

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KOMPLEKSU OŚWIATOWEGO W KAMIONKACH GM. ŁĄCZNA
(DZ.NR 1003)

Inwestor: URZĄD GMINY W ŁĄCZNEJ

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA Z GIMNAZIUM

Budowa: WEWNĘTRZNE INSTALACJE TELETECHNICZNE

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Andrzej Dziejczak

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE				
1.001 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	9		szt
1.002 KNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły	12		szt
1.003 KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	34		szt
1.004 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	1 650		m
1.005 KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane na cegle, rura Fi 22 mm	1 650		m
1.006 KNR 508/226/3	Montaż kanałów DLP35x80 na ścianach z cegły, mocowanie do kołków rozporowych (analogia)	80		m
1.007 KNR 508/218/1	Kable UTP wciągane do rur winidurowych do Fi 28 mm (analogia)	4 200		m
1.008 KNR 508/227/10	Kable UTP układane w gotowych kanałach ściennych, poziomo (analogia)	4 035		m
1.009 KNR 508/218/2	Kabel YTKSY 10x2x0,5 wciągany do rur winidurowych do Fi 22 mm (analogia)	45		m
1.010 KNR 508/218/1	Kabel YTKSY 3x2x0,5 wciągany do rur winidurowych do Fi 22 mm (analogia)	60		m
1.011 KNR 508/9905/5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych do gniazd (analogia)	64		szt
1.012 KNR 508/309/2	Montaż gniazd 2xRJ45 (analogia)	64		szt
1.013 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1		m ³
1.014 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	1 650		m
1.015 KNR 508/9912/1	Zeszyt 6 1994 r. Montaż skrzynki SS-20par na podłożu z cegły (analogia)	1		szt
1.016 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych, rozłącznych LSA-PLUS 2/10	2		szt
1.017 KNR 501/818/1	Rozszycie kabla YTKSY na łączówce, kabel o liczbie par 10	2		szt
1.018 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	256		szt
1.019 KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.020 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
1.021 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1		szt
1.022 TPSA 39/701/5	Montaż szafy 19" stojącej 42U (analogia)	1		szt
1.023 KNR 508/701/14	Montaż panela rozdzielczego 24xRJ-K45 (analogia)	6		szt
1.024 KNR 508/701/14	Montaż panela rozdzielczego 50xRJ45 (analogia)	1		szt
1.025 KNR 508/701/14	Montaż panela porządkującego (analogia)	4		szt
1.026 KNR 508/701/14	Montaż półki stałej (analogia)	2		szt
1.027 KNR 508/701/14	Montaż listwy zasilającej (analogia)	1		szt
1.028 KNR 508/701/14	Montaż wentylatora (analogia)	3		szt
1.029 KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów w MDF	70		obwód
1.030 KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²	1		szt
1.031 KNR 505/1220/1	Zainstalowanie łącznic abonenckich, - CCT 1668-L R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.032 KNR 506/1701/1	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.033 KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	128		szt
1.034 KNR 505/503/1	Pomiar statyczny i dynamiczny łącza UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	128		pomiar
2 Instalacja SWiN				
2.001 KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	8		otwór
2.002 KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	15		otwór
2.003 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	275		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.004 KNNR 5/101/6	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 22 mm	275		m
2.005 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - YTKSY3x2x0,5	650		m
2.006 AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	8		szt
2.007 AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod	2		szt
2.008 AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.)	4		szt
2.009 AL 1/101/4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 16 linii dozorowych	1		szt
2.010 AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	1		szt
2.011 AL 1/601/5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 150	1		szt
3 Instalacja oddymiania				
3.001 KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	6		otwór
3.002 KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	3		otwór
3.003 KNNR 5/1207/1	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	46		m
3.004 KNNR 5/101/6	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28 mm	55		m
3.005 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte,	90		m
3.006 KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
3.007 KNKRB 5/401/3	Montaż aparatów elektrycznych - centrala MCR 9705	2		szt
3.008 AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka optyczna dymu	6		szt
3.009 AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - RPO-1	6		szt
3.010 AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - LT	2		szt
3.011 AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	2		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa II	r-g	7,82		
Elektromonter grupa II	r-g	39,974		
Elektromonter grupa III	r-g	935,523		
Monter grupa II	r-g	232,091		
Monter grupa II	r-g	105,432		
Monter grupa III	r-g	70,336		
Monter grupa IV	r-g	153,554		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,9		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	25,24		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24		
Monterzy	r-g	16,42		
Robotnicy	r-g	541,285		
Robotnicy grupa I	r-g	53,181		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 186		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Akumulator 12V/17Ah	szt	1		
Aparat telefoniczny systemowy CTS 202	szt	4		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191		
centrala oddymiania MCR 9705-5A	szt	2		
Centrala SWiN CA-64	szt	1		
Centrala telefoniczna SLICAN CCT 1668-L	szt	1		
Czujka przestrzenna EV-100	szt	8		
Gniazdo komputerowe RJ45 podwójne	szt	64		
Gniezdnik 2/10 (do listew 2/10) M.-11 Krone	szt	1		
Kabel HLGS 2x1,5	m	16		
Kabel kroNET kat.5e UTP LSOH	m	8 235		
Kabel krosowy kat 3, RJ45-RJ45, 1,0m	szt	30		
Kabel krosowy kat 5e, RJ45-RJ45, 1,0m	szt	40		
Kabel YnTKSY - 4x2x0,8	m	32		
Kabel YnTKSYekw - 1x2x0,8	m	32		
Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	736		
Kabel YTKSYc 10x2x0,5 mm	m	45		
Kanał elektroinstalacyjny DLP35x80 naścienny	m	80		
Klawiatura sztyrowa CA64 KLCD-L	szt	2		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 654		
Kołki rozporowe z wkrętem	szt	160		
Listwa zasilająca 19", 7 gniazdowa	szt	1		
Łączówki rozłączne LSA-PLUS 2/10	szt	2		
Obudowa centrali SWiN CA-64-OBU N	szt	1		
Obudowa klawiatury OBU-M-LCD	szt	2		
optyczna czujka dymu OCD	szt	6		
Panel 19" z przewodnikami kabli	szt	4		
Panel rozdzielczy 50xRJ45, kat 3.	szt	1		
Panel rozdzielczy kat 5e, 24xRJ45	szt	6		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1		
Półka stała 19", mocowana dwustronnie, wys. 2U	szt	2		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	10		
Przycisk alarmowy oddymiania RPO-1	szt	6		
Przycisk przewietrzania LT	szt	2		
Puszka podtynkowa	szt	64		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22	m	1 650		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	343,2		
Skrzynka zewnętrzna-natynkowa 20par	szt	1		
Sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	2		
Sygnalizator optyczno-akustyczny SPL-2030	szt	2		
Szafa rozdzielcza 19",42U, 600x600	szt	1		
Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40 mm	kg	0,25		
termostat do wentylatora	szt	3		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16		
Wentylator przykręcany	szt	3		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	985,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomomierz	m-g	1,31		
Mostek kablowy	m-g	0,68		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,22		
Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,4		
Skaner Wire Scope	m-g	55,04		
Tester - lokalizator par w kablu	m-g	55,04		
Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	5,12		
Woltomierz precyzyjny	m-g	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		130,81		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 OKABLOWANIE STRUKTURALNE	
2 Instalacja SWiN	
3 Instalacja oddymiania	
Suma elementów	