
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i budowa budynku Szkoły Podstawowej na Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec - instalacje elektryczne i niskoprądowe wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec
INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. Piłsudskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń (energetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 10 grudzień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

1. Nazwa inwestycji: "Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1 obok sali gimnastycznej na Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Dolnem wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej do projektowanej oczyszczalni ścieków z zasilaniem energetycznym, przyłączem wodnym zasilającym hydranty z projektowanego zbiornika ppoż. i wypustem hydrantowym, przebudową przyłącza sieci energetycznej i teletechnicznej, przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji burzowej, wykonaniem wzmocnienia skarpy brzegu i wylotu kanalizacji deszczowej do cieku wodnego oraz budowa dojść, dojazdów i miejsc postojowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej, miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz rozbiórka istniejącej szkoły, ogrodzenia i zbiorników na nieczystości ciekłe na działkach nr ewid. 6826/3, 6826/1, 6827/8, 6827/9, 6826/2, 6812, 6813/5, 6827/13, 6785/13, 6818, 6817/5, 6807, 6806, 6805/5, 6834, 6833/5, 6842/1, 18108/1 położone w Cichem Dolnem"

2. Parametry budynku:

powierzchnia zabudowy: 732,52m²
 powierzchnia użytkowa: 1555,70m²
 powierzchnia całkowita: 2235,66m²
 kubatura: 8260,44m³
 długość budynku: 35,91m
 szerokość budynku: 22,65m
 wysokość budynku od poziomu 0,00 do kalenicy: 13,00m
 wysokość do okapu: 7,52m
 ilość kondygnacji łącznie: 3
 w tym:
 nadziemne (wliczając kondygnacje w kubaturze dachu): 3
 w kubaturze dachu: 1

3. Program funkcjonalny budynku:

Projektowany budynek to obiekt użyteczności publicznej - pełniący funkcję oświatową.
 Ze szkoły korzystać będzie ok. 300 uczniów oraz zatrudnionych będzie około 25 nauczycieli.
 Budynek zaprojektowano jako zespół szkół podstawowej i gimnazjum z ich wyraźnym podziałem. Część południowa obejmuje szkołę podstawową, natomiast część północna to pomieszczenia gimnazjum.

W budynku wydzielono następujące pomieszczenia:

SZKOŁA PODSTAWOWA

8 sal lekcyjnych na do 20 osób, w tym:
 - pomieszczenie dla klasy "0",
 - trzy sale nauczania początkowego,
 - pracownia językowa,
 - pracownia informatyczna,
 - sala uniwersalna,
 - pracownia przyrodnicza,
 zespół sanitarny dla uczniów,
 zespół sanitarny dla nauczycieli,
 komunikacja (na korytarzach przewidziano szafki indywidualne dla uczniów),
 magazyn na przybory plastyczne techniczne.

SZKOŁA GIMNAZJUM:

7 sal lekcyjnych na do 20 osób, w tym:
 - pracownia biologiczno - chemiczna wraz z zapleczem,
 - pracownia matematyczno - fizyczna wraz z zapleczem,
 - pracownia geograficzna,
 - pracownia językowa,
 - pracownia informatyczna,
 - pracownia języka polskiego,
 - pracownia historyczna,
 zespół sanitarny dla uczniów,
 zespół sanitarny dla nauczycieli,
 komunikacja (na korytarzach przewidziano szafki ubraniowe indywidualne dla poszczególnych uczniów).

POMIESZCZENIA WSPÓLNE DLA ZESPOŁU SZKÓŁ:

biblioteka z czytelnią i świetlicą,
 pokój nauczycielski dla 25 osób,
 pomieszczenia administracyjne dla 3 osób (dyrektor, sekretarka),
 sklepik,
 magazyn sprzętu sportowego z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz, w tym magazyn nart,
 pomieszczenie porządkowe,
 pomieszczenie gospodarcze na każdej kondygnacji,
 jadalnia z zapleczem (wydawanie posiłków i zmywalnia),
 pomieszczenie dla woźnego,
 winda dla osób niepełnosprawnych,
 kotłownia na pellet wraz ze składem opału.

Rozbudowywana część będzie się składać z trzech kondygnacji nadziemnych: parter, piętro, poddasze. Budynek niepodpiwniczony - posiada jedynie obniżenie posadzki na głębokość 0,50m w pomieszczeniu kotłowni i składu opału oraz na głębokość 1,00m w pomieszczeniu woźnego.

Wszystkie kondygnacje połączą dwie wydzielone klatki schodowe, zlokalizowane w centralnej części, przy wschodniej ścianie budynku. Przy klatkach schodowych zaprojektowano szyb windy (dla windy osobowej z napędem hydraulicznym np. firmy LIFT SERVICE S.A. lub równoważna) oraz maszynownię.

W części zachodniej zlokalizowano dwa główne wejścia do budynku szkolnego. Dodatkowo zaprojektowano cztery wejścia techniczne: do kotłowni od strony południowej, od strony północno-zachodniej na zaplecze kuchenne i do magazynu sprzętu sportowego oraz od strony zachodniej do zmywalni naczyń.

PARTER

Na poziomie parteru, w części południowo-zachodniej, wydzielono pomieszczenia kotłowni wraz ze składem opału, z osobnym wejściem zewnętrznym.

Część północno-zachodnia obejmuje kuchnię wraz ze zmywakiem, pomieszczenie dostaw żywności oraz magazyn sprzętu sportowego. Do ww. pomieszczeń prowadzą dwa odrębne wejścia z zewnątrz.

W części wschodniej zlokalizowano cztery sale lekcyjne - dwie przeznaczone dla szkoły podstawowej (od południa) i dwie za przeznaczeniem dla gimnazjum (od północy).

Na parterze wydzielono węzeł sanitarny obejmujący toalety damskie, męskie, dla nauczycieli oraz dwie dla osób niepełnosprawnych. Ponadto zaprojektowano pomieszczenie gospodarcze w części północnej oraz magazyn na przybory w części południowej. Przy wejściu głównym wyodrębniono sklepik oraz pomieszczenie dla woznego.

PIĘTRO

Na piętrze wyodrębniono siedem sal lekcyjnych (cztery dla szkoły podstawowej i trzy dla gimnazjum - w tym dwie z zapleczem). Pozostałe pomieszczenia to świetlica, gabinet higienistki, pomieszczenie gospodarcze oraz toalety (dwie damskie, dwie męskie, dwie dla osób niepełnosprawnych i jedna dla nauczycieli).

PODDASZE

Poddasze obejmuje cztery sale lekcyjne (po dwie dla każdej szkoły). W części południowo-wschodniej zaprojektowano pokój nauczycielski, sekretariat i gabinet dyrektora. W części północno-wschodniej zlokalizowano bibliotekę z czytelnią.

W pozostałych pomieszczeniach wydzielono pomieszczenie gospodarcze oraz sanitariaty (dwie dla osób niepełnosprawnych, dwie damskie, dwie męskie i jedna toaleta dla nauczycieli).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej na Zesół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem					
1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"			
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /HDGs3x1,5 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICA ROZDZIELCZA "TG"			
2.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TG" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"			
3.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		TABLICA ROZDZIELCZA "TK"			
4.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI WK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
4.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TK" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
5		TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"			
5.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
6		TABLICA ROZDZIELCZA "TT"			
6.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TT"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
7		TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"			
7.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
8		TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"			
8.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
9		TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"			
9.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
10		TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"			
10.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
11		LINIE ZASILAJĄCE.			
11.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
11.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 /	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² YKY 5x10	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
11.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² YKY 4x16	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² NGKS 4x16	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² YKY 5x6	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11.8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt		
		285	szt	285.000	
				RAZEM	285
11.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		257	m	257.000	
				RAZEM	257
11.1	KNNR 5 0 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11.1	KNNR 5 1 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11.1	KNNR 5 2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 4x16	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
11.1	KNNR 5 3 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² NKGs 4x16	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32
11.1	KNNR 5 4 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 5x10	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
11.1	KNNR 5 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 5x6	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
11.1	KNNR 5 6 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ²	szt		
		Krotność = 2	szt	2.000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1	KNNRW 9 7 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
11.1	KNNR 5 8 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 2 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
11.1	KNNR 5 9 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5
12		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
12.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 451	szt szt	 451.000	
				RAZEM	451
12.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10
12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 18	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18
12.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 39	kpl kpl	 39.000	
				RAZEM	39
12.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW5 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
12.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 18	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18
12.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - dodatkowe oprawy dla oświetlenia poddasza 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
12.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A1-1 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30
12.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12
12.1	KNNR 5 0 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa A2-1 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
12.1	KNNR 5 1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 95	kpl kpl	 95.000	
				RAZEM	95
12.1	KNNR 5 2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33
12.1	KNNR 5 3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1 144	kpl kpl	 144.000	
				RAZEM	144
12.1	KNNR 5 4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa D1 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1	KNNR 5 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa D2 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5
12.1	KNNR 5 6 1002-04	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30 kg - 0,5m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
12.1	KNNR 5 7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa Boyem 100W 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
12.1	KNNRW 9 8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 270	szt szt	270.000	
				RAZEM	270
12.1	KNNR 5 9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 462	szt szt	462.000	
				RAZEM	462
12.2	KNNR 5 0 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 232	szt szt	232.000	
				RAZEM	232
12.2	KNNR 5 1 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 231	szt szt	231.000	
				RAZEM	231
12.2	KNNR 5 2 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
12.2	KNNR 5 3 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22
12.2	KNNR 5 4 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
12.2	KNNR 5 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
12.2	KNNR 5 6 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44
12.2	KNNR 5 7 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12.2	KNNR 5 8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V 158	szt szt	158.000	
				RAZEM	158
12.2	KNNR 5 9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V Krotność = 2 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
12.3	KNNR 5 0 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm ² / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 3P+N+PE; 16A/400V 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
12.3	KNNR 5 1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² (gniazda poczwórne w sali komputerowej) 44	szt szt	44.000	
				RAZEM	44
12.3	KNNR 5 2 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek szkolny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
12.3	KNNR 5 3 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - elektroniczna woźna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
12.3	KNNR 5 4 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3	KNNR 5 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		168	szt	168.000	
				RAZEM	168
13		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
13.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		3490	m	3490.000	
				RAZEM	3490
13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3490	m	3490.000	
				RAZEM	3490
13.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, podłoże - cegła	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85
13.4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85
13.5	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65
13.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi 18	m		
		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870
13.7	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu in- nym niż beton, kanał KP 110x60	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35
13.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt		
		165	szt	165.000	
				RAZEM	165.000
13.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230
13.1	KNNR 5 0 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960
13.1	KNNR 5 1 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 12,5 mm ² YDY5x2,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65
13.1	KNNR 5 2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630
13.1	KNNR 5 3 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 2x0,5	m		
		455	m	455.000	
				RAZEM	455
13.1	KNNR 5 4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47
13.1	KNNR 5 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / DY 2,5 mm ² Krotność = 3	m		
		990	m	990.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	990
13.1 6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 1310	m m	 1310.000	
				RAZEM	1310
13.1 7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 4x1,5 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235
13.1 8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 5x1,5 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140
13.1 9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² OMY 2x1 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85
13.2 0	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 2x0,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90
13.2 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x2,5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48
13.2 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnTKSY ekw 4x2x0,8 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
13.2 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnTKSY- ekw 2x2x0,8 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12
13.2 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x1,5 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
13.2 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 8x0,5 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29
13.2 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ² 810	m m	 810.000	
				RAZEM	810
13.2 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180
13.2 8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mo- cowania, przekrój do 7,5 mm ² Skrętka FTP 4x2x0,5mm ² 1820	m m	 1820.000	
				RAZEM	1820
13.2 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 4x2x0,5mm ² 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380
13.3 0	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 94	pomiar pomiar	 94.000	
				RAZEM	94
13.3 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 94	pomiar pomiar	 94.000	
				RAZEM	94
14		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I			
14.1 0602-02	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38
14.2 0602-04	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm ² 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm ² - ułożenie od kotłowni i windy do TG 55	m m	55.000	
				RAZEM	55
14.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
14.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15		INSTALACJA KOMPUTEROWA			
15.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
15.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
15.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ45 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
15.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - analogia gniazdo nt 2xRJ45 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
15.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
15.6	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT1 wyposażona zgodnie z rys nr 5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
16		INSTALACJA TELEFONICZNA			
16.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
16.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
16.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ12 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
16.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr ADSL 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
16.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - montaż centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
16.6	kalk. własna	Przełożenie na czas przebudowy istniejących urządzeń do łączności telefonicznej i internetowej do kantorku nauczycieli WF na salę gimnastyczną wraz z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
16.7	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
17		INSTALACJA CCTV			
17.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FC2311 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13
17.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN4321	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN3310	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
17.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasiliacz buforowy 3,5A/17Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
17.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - przełącznik KVM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
17.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
17.8	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16kanałowy NDR BA5416 wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
17.9	kalk. własna	Zamontowanie i uruchomienie istniejącego rejestratora BCS wraz z przełożeniem kabli z sieci monitoringu sali gimnastycznej, ilość kamer 10 do nowej lokalizacji w sekretariacie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
18		INSTALACJA ALARMOWA			
18.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki EC301P	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13
18.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator PK5500	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
18.3	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1404 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
18.4	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1616 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
19		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA			
19.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 360/wS	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
19.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 232/SW	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
19.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik IT 115	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
19.4	KNNR 5-06 0202-10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 500 W - wzmacniacz PA12040 z mikrofonem RC1120RC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
19.5	KNNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych	zespół		
		1	zespół	1.000	
				RAZEM	1
20		INSTALACJA ODDYMIANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk przewietrzania Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
20.2	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ręczny przycisk oddymiający Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
20.3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
20.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
20.5	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
20.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
21		OCHRONA ODGROMOWA			
21.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128
21.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 7 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.2
21.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
21.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur Krotność = 7 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.2
21.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235
21.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
21.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
21.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
21.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36
21.1	KNNR 5 0 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
21.1	KNNR 5 1 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
22.1	kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
23		TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
23.1	kalk. własna	Tymczasowe wykonanie przyłączenia sali gimnastycznej do sieci telekomunikacyjnej. Zakres prac: 1. Demontaż z ponownym montażem szkrzynki abonenckiej poza zakres prac budowlanych do ogrodzenia. 2 Odkopanie istniejącego przewodu telkomunikacyjnego i wprowadzenie go do skrzynki abonenckiej. 3 Wykonanie linii napowietrznej od nowej lokalizacji skrzynki abonenckiej do pomieszczenia kantorka nauczycieli WF na sali gimnastycznej, wykonanej wzdłuż ogrodzenia z umożliwieniem korzystania z wjazdu na plac budowy przez sprzęt ciężki, orientacyjna długość przewodu - 140m. 4. Zakończenie linii w kantorku nauczycieli WF gniazdem telefonicznym. 5. Konserwacja przez czas trwania budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej na Zesół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem								
1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"						
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	0.4216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	8.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19*2=2.38 r-g/szt	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/m	r-g	3.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	14.7600	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² / HDGs3x1,5 przedmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	1.3728	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 2x1,5mm ² 1.04 m/m	m	40.5600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109 r-g/szt	r-g	0.1090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzoodpor-ny światło-dzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny - przycisk 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICA ROZDZIELCZA "TG"						
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TG" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- TG 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "TG"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"						
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- TPpoz 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 2 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TABLICA ROZDZIELCZA "TK"						
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg WYŁACZNIK KOTŁOWNI WK przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.81 r-g/szt	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik kotłowni 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TK" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- TK 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 2 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "TK"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"						
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "0T1" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- 0T1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 7 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "0T1"				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TABLICA ROZDZIELCZA "TT"						
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "TT" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- TT 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "TT"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"						
7.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- 1T1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 5 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"						
8.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- 1T2 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 4 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"						
9.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T1" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2T1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 7 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"						
10.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "2T2" przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2T2 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 7 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		LINIE ZASILAJĄCE.						
11.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA KR 50 przedmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/m	r-g	17.3900	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / KR50 / przedmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.138 r-g/m	r-g	5.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura KR50 1.04 m/m	m	38.4800	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	15.1700	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścia- nach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 YKY 5x10 przedmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0682 r-g/m	r-g	3.6828	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 mm2 RE 1.04 m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 YKY 4x16 przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692 r-g/m	r-g	0.5536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 NGKS 4x16 przedmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692 r-g/m	r-g	0.5536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel NKGs 4x16mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 YKY 5x6 przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692 r-g/m	r-g	0.6228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE 1.04 m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie przedmiar = 285 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0735 r-g/szt	r-g	20.9475	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1 szt/szt	szt	285.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm przedmiar = 257 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	40.6060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko KPR 100h42 1 m/m	m	257.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.10	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150 mm przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/m	r-g	4.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko KPR 150H42 1 m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.11	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm przedmiar = 6 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/m	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko KPR200H42 1 m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11.12	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 4x16 przedmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555 r-g/m	r-g	1.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 4x16 mm ² RE 1.04 m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11.13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² NKGs 4x16 przedmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555 r-g/m	r-g	1.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel NKGs 4x16mm ² 1.04 m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11.14	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 5x10 przedmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555 r-g/m	r-g	3.2190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 mm ² RE 1.04 m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11.15	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YKY 5x6 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555 r-g/m	r-g	0.9990	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.16	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ² Krotność = 2 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56*2=1.12 r-g/szt	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.17	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) przedmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6 r-g/odcinek	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.18	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 2 przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	15.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11.19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 5 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98 r-g/odcinek	r-g	9.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
12.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 451 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	47.5354	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	929.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 przedmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	20.8000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 przedmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW3 1 szt/kpl	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 przedmiar = 39 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	28.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW4 1 szt/kpl	szt	39.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	81.1200	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW5 przedmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW5 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 przedmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe A1 1 szt/kpl	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - dodatkowe oprawy dla oświetlenia poddasza przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe A1 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa na- stropowa A1-1 przedmiar = 30 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	22.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe A1-1 1 szt/kpl	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	62.4000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2 przedmiar = 12 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłkowe A2 1 szt/kpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 40 W - Oprawa na- stropowa A2-1 przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłkowe A2-1 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 przedmiar = 95 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	70.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłkowe B1 1 szt/kpl	szt	95.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	197.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 przedmiar = 33 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	24.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłkowe B2 1 szt/kpl	szt	33.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	68.6400	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 40 W - Oprawa na- stropowa C1 przedmiar = 144 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	106.5600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy świetłówkowe C`1 1 szt/kpl	szt	144.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	299.5200	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa D1 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe D1 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa D2 przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe D2 1 szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.16	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30 kg - 0,5m przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.03 r-g/szt	r-g	8.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 3 kg/szt	kg	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.4400	0.000			0.00
6*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 1.06 m-g/szt	m-g	4.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa Boyem 100W przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.72 r-g/szt	r-g	2.8800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa Z 1 kpl/szt	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41 m-g/szt	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.18	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 270 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3 r-g/szt	r-g	81.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów w podłożu z cegły przedmiar = 462 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	42.2268	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 232 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	19.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	236.6400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.21	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otwo- rowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 231 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.495 r-g/szt	r-g	114.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uni- wersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	235.6200	0.000		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	1201.2000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.22	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtyn- kowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 32 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	5.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02 szt/szt	szt	32.6400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.23	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	4.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 1.02 szt/szt	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.24	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	2.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 1.02 szt/szt	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.25	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	1.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "światło" 1.02 szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.26	KNNR 5 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V przedmiar = 44 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	10.1640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430 1.02 szt/szt	szt	44.8800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.27	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.294 r-g/szt	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodpor- ny świecznikowy nf432 1.02 szt/szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.28	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze sty- kiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewo- du do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynko- we, 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 158 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	28.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	161.1600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe, bryzgosz- czelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V Krotność = 2 przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*2=0.526 r-g/szt	r-g	3.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgosz- czelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1.02*2=2.04 szt/szt	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12.30	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodooszczelne 3-biegunowe przy- kręcane. Obciążalność 32A, przekrój przewodu do 10 mm ² / Gniazdo wtyczkowe, bryzgosz- czelne 3P+N+PE; 16A/400V przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.307 r-g/szt	r-g	0.9210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12.31	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 (gniazda poczwórne w sali komputerowej) przedmiar = 44 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252 r-g/szt	r-g	11.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B 1.02 szt/szt	szt	44.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12.32	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek szkolny przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek szkolny 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12.33	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - elektroniczna woźna przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczna woźna 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12.34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12.35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 168 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	47.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
13.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podło- że - cegła przedmiar = 3490 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	383.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 3490 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	109.9350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, podło- że - cegła przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.269 r-g/m	r-g	22.8650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.133 r-g/m	r-g	11.3050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm 1.04 m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 0.41 szt/m	szt	34.8500	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.5	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 przedmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12 r-g/m	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22 1.04 m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 0.41 szt/m	szt	26.6500	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.6	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 1870 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.092 r-g/m	r-g	172.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	1944.8000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	766.7000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.7	KNNR 5 0111-0401	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KP 110x60 przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/m	r-g	18.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 9040.1 naścienny 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	23.8000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 5.4 szt/m	szt	189.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły, przedmiar = 165 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.473 r-g/szt	r-g	78.0450	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 przedmiar = 1230 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	49.9380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	1279.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY-750V, 3x2,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania przedmiar = 960 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	38.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	998.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13.11	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² YDY5x2,5 przedmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0457 r-g/m	r-g	2.9705	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ² 1.04 m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1 przedmiar = 630 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	25.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	655.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 2x0,5 przedmiar = 455 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	18.4730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 2x0,50 mm ² 1.04 m/m	m	473.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5 przedmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	1.9082	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	48.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13.15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / DY 2,5 mm ² Krotność = 3 przedmiar = 990 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.039*3=0.117 r-g/m	r-g	115.8300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	3088.8000	0.000		0.00	
3*		1.04*3=3.12 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 3x1,5 przedmiar = 1310 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	526.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	1362.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	3537.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	3537.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.17	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 4x1,5 przedmiar = 235 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	94.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	244.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	634.5000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	634.5000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 5x1,5 przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	56.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm 1.04 m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	378.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	378.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.19	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 OMY 2x1 przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	34.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1,0 mm2 1.04 m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	229.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	229.5000	0.000		0.00	
5*		2.7 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.20	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 2x0,5 przedmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	36.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 300/500V 2x0,50 mm ² 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	243.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	243.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.21	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x2,5 przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	19.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5 1.04 m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	129.6000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	129.6000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.22	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnTKSY ekw 4x2x0,8 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	10.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm ² 1.04 m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	70.2000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	70.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnTKSYekw 2x2x0,8 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	4.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	32.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	32.4000	0.000		0.00	
5*		2.7 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.24	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x1,5 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	10.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x1,5 1.04 m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	70.2000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	70.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.25	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 8x0,5 przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	11.6580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,50 mm 1.04 m/m	m	30.1600	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	78.3000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	78.3000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	32.8860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	842.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.27	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	6.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Skrętka FTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 1820 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	73.8920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrętka FTP cat 5e 4x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	1892.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	13.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	395.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.30	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 94 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	122.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13.31	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 94 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/pomiar	r-g	59.2200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I						
14.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	13.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		Wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	38.3800	0.000		0.00	
4*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.7600	0.000		0.00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.2280	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	1.1172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 6 mm2 przedmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	3.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2 1.04 m/m	m	34.3200	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.6600	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.1980	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.9702	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany LY 16 mm2 - ułożenie od kotłowni i windy do TG przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	5.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 1.04 m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	1.1000	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.3300	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	1.6170	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35 r-g/szt	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty do rur 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		INSTALACJA KOMPUTEROWA						
15.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.201 r-g/szt	r-g	3.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	1.5960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	19.3800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45 przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	3.4010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1.02 szt/szt	szt	19.3800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - analogia gniazdo nt 2xRJ45 przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252 r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo n.t. i2x RJ45 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 5 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.06 r-g/szt	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Safa RACK 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15.6	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT1 wyposażona zgodnie z rys nr 5 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.06 r-g/szt	r-g	9.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Safa RACK CT1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KOMPUTEROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		INSTALACJA TELEFONICZNA						
16.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.201 r-g/szt	r-g	0.6030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ12 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	0.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, 936.11.03 pojedyncze 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - filtr ADSL przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr ADSL 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - montaż centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter grupa II 7.44*0.955=7.1052 r-g/kpl	r-g	7.1052	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 17.67*0.955=16.87485 r-g/kpl	r-g	16.8749	0.000	0.00		
3*		Monter grupa IV 30.73*0.955=29.34715 r-g/kpl	r-g	29.3472	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Centrala telefoniczna 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.13 kg/kpl	kg	0.1300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.6	kalk. własna	Przełożenie na czas przebudowy istniejących urządzeń do łączności telefonicznej i internetowej do kantorku nauczycieli WF na salę gimnastyczną wraz z uruchomieniem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16.7	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		INSTALACJA CCTV						
17.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FC2311 przedmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera FCN 2310 1 szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN4321 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera FDN4321 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery FDN3310 przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera FDN 3310 1 szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 3,5A/17Ah przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 3,5A/17Ah 1 kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 5A/17Ah 1 kpl/szt	kpl	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - prze- łącznik KVM przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przełącznik KVM 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.73 r-g/szt	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor stały 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.8	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16kanałowy NDR BA5416 wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętce przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter grupa II 7.44*0.955=7.1052 r-g/kpl	r-g	14.2104	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 17.67*0.955=16.87485 r-g/kpl	r-g	33.7497	0.000	0.00		
3*		Monter grupa IV 30.73*0.955=29.34715 r-g/kpl	r-g	58.6943	0.000	0.00		
4*		-- M -- Rejestrator 16 kanałowy 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.13 kg/kpl	kg	0.2600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17.9	kalk. własna	Zamontowanie i uruchomienie istniejącego re- jestratora BCS wraz z przełożeniem kabli z sie- ci monitoringu sali gimnastycznej, ilość kamer 10 do nowej lokalizacji w sekretariacie przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		INSTALACJA ALARMOWA						
18.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki EC301P przedmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka EC310P 1 szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator PK5500 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator PK5500 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18.3	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1404 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 12.1*0.955=11.5555 r-g/szt	r-g	11.5555	0.000	0.00		
2*		Monter grupa IV 5.5*0.955=5.2525 r-g/szt	r-g	5.2525	0.000	0.00		
3*		-- M -- Centrala PC1404 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.12 dm³/szt	dm³	0.1200	0.000		0.00	
5*		Spirytus denaturowy 0.1 dm³/szt	dm³	0.1000	0.000		0.00	
6*		Śruby kotwiące 4 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa PC1616 wraz z zasilaczem buforowym obudową i sygnalizatorem akustycznym przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 12.1*0.955=11.5555 r-g/szt	r-g	11.5555	0.000	0.00		
2*		Monter grupa IV 5.5*0.955=5.2525 r-g/szt	r-g	5.2525	0.000	0.00		
3*		-- M -- Centrala PC1616 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.12 dm³/szt	dm³	0.1200	0.000		0.00	
5*		Spirytus denaturowy 0.1 dm³/szt	dm³	0.1000	0.000		0.00	
6*		Śruby kotwiące 4 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ALARMOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA						
19.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik kESP 360/wS przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głośnik ESP360/WS 1 szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik ESP 232/SW przedmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głośnik ESP 232 1 szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik IT 115 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głośnik IT 115 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19.4	KNR 5-06 0202-10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 500 W - wzmacniacz PA12040 z mikrofonem RC1120RC przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 3.46*0.955=3.3043 r-g/szt	r-g	3.3043	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 1.28*0.955=1.2224 r-g/szt	r-g	1.2224	0.000	0.00		
3*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.007 kg/szt	kg	0.0070	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.25 kg/szt	kg	0.2500	0.000		0.00	
5*		Wzmacniacz PA 12040 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Mikrofon PA1120RC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19.5	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych przedmiar = 1 zespół	zespół					
1*		-- R -- Monter grupa III 0.18*0.955=0.1719 r-g/zespół	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		Monter grupa IV 5.39*0.955=5.14745 r-g/zespół	r-g	5.1475	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		INSTALACJA ODDYMIANIA						
20.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk przewietrzania Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.73*0.955*2=3.3043 r-g/szt	r-g	3.3043	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2*2=4 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Przycisk przewietrzania 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20.2	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - ręczny przycisk oddymiający Krotność = 2 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.69*0.955*2=3.2279 r-g/szt	r-g	6.4558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkręty stalowe do drewna 2*2=4 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Przycisk oddymiania PO-6x 2*2=4 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20.3	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 0.82*0.955*2=1.5662 r-g/szt	r-g	1.5662	0.000	0.00		
2*		Monter grupa III 0.98*0.955*2=1.8718 r-g/szt	r-g	1.8718	0.000	0.00		
3*		-- M -- Czujka DOR40 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2*2=4 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 12.1*0.955*2=23.111 r-g/szt	r-g	23.1110	0.000	0.00		
2*		Monter grupa IV 5.5*0.955*2=10.505 r-g/szt	r-g	10.5050	0.000	0.00		
3*		-- M -- Centrala UCS4000 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.12*2=0.24 dm³/szt	dm³	0.2400	0.000		0.00	
5*		Spirytus denaturowy 0.1*2=0.2 dm³/szt	dm³	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby kotwiące 4*2=8 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20.5	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych sap w central- kach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stop- niowy zwykły) Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa IV 0.48*0.955*2=0.9168 r-g/szt	r-g	0.9168	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.2*2=0.4 kg/szt	kg	0.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 Krotność = 2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa III 1.7*0.955*2=3.247 r-g/szt	r-g	3.2470	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODDYMIANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		OCHRONA ODGROMOWA						
21.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV przedmiar = 128 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.16 r-g/m	r-g	276.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	133.1200	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	7.6800	0.000		0.00	
4*		Oslony przewodów 0.06 szt/m	szt	7.6800	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 7 przedmiar = 7.2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397*7=2.779 r-g/m	r-g	20.0088	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka 1.04*7=7.28 m/m	m	52.4160	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41*7=2.87 szt/m	szt	20.6640	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1*7=14.7 szt/m	szt	105.8400	0.000		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1*7=14.7 szt/m	szt	105.8400	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącze kontrolne przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62 r-g/szt	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych 1.02 szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 - analogia drut wciągany do rur Krotność = 7 przedmiar = 7.2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0682*7=0.4774 r-g/m	r-g	3.4373	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręt stalowy 1.04*7=7.28 m/m	m	52.4160	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome przedmiar = 235 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.286 r-g/m	r-g	67.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	244.4000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki naciągowe 0.0808 szt/m	szt	18.9880	0.000		0.00	
4*		Wsporniki przelotowe 0.0909 szt/m	szt	21.3615	0.000		0.00	
5*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 0.1212 szt/m	szt	28.4820	0.000		0.00	
6*		Złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	7.0500	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.248 r-g/szt	r-g	1.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka 0.124 m-g/szt	m-g	0.8680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449 r-g/szt	r-g	3.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14 r-g/szt	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową 1 szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach przedmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2 r-g/szt	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 1 szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCHRONA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
22.1	kalk. własna	Roboty demontażowe przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ						
23.1	kalk. własna	Tymczasowe wykonanie przyłączenia sali gimnastycznej do sieci telekomunikacyjnej. Zakres prac: 1. Demontaż z ponownym montażem skrzynki abonenckiej poza zakres prac budowlanych do ogrodzenia. 2 Odkopanie istniejącego przewodu telkomunikacyjnego i wprowadzenie go do skrzynki abonenckiej. 3 Wykonanie linii napowietrznej od nowej lokalizacji skrzynki abonenckiej do pomieszczenia kantorka nauczycieli WF na sali gimnastycznej, wykonanej wzdłuż ogrodzenia z umożliwieniem korzystania z wjazdu na plac budowy przez sprzęt ciężki, orientacyjna długość przewodu - 140m. 4. Zakończenie linii w kantorku nauczycieli WF gniazdem telefonicznym. 5. Konserwacja przez czas trwania budowy. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"				0.00
2	TABLICA ROZDZIELCZA "TG"				0.00
3	TABLICA ROZDZIELCZA "TPpoz"				0.00
4	TABLICA ROZDZIELCZA "TK"				0.00
5	TABLICA ROZDZIELCZA "OT1"				0.00
6	TABLICA ROZDZIELCZA "TT"				0.00
7	TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"				0.00
8	TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"				0.00
9	TABLICA ROZDZIELCZA "2T1"				0.00
10	TABLICA ROZDZIELCZA "2T2"				0.00
11	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
12	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				0.00
13	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
14	INSTALACJA WYRÓWNAWCZAI				0.00
15	INSTALACJA KOMPUTEROWA				0.00
16	INSTALACJA TELEFONICZNA				0.00
17	INSTALACJA CCTV				0.00
18	INSTALACJA ALARMOWA				0.00
19	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				0.00
20	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00
21	OCHRONA ODGROMOWA				0.00
22	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
23	TYMCZASOWE PRZYŁĄCZENIE SALI GIMNASTYCZNEJ DO SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	113.1198	0.00	0.00
2.	Monter grupa IV	r-g	115.1157	0.00	0.00
3.	Monter grupa II	r-g	26.1861	0.00	0.00
4.	Elektromonter grupa II	r-g	1.6984	0.00	0.00
5.	Robotnicy	r-g	3583.3937	0.00	0.00
RAZEM					-0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Korytko KPR 150H42	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
2.	2T2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Oprawy awaryjna EW3	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
4.	Wyłącznik główny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
6.	Oprawy świetłówkowe C`1	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
7.	Pręty stalowe ocynkowane	m	244.4000		244.4000	0.00	0.00	
8.	Pręt stalowy	m	52.4160		52.4160	0.00	0.00	
9.	Bednarka ocynkowana	m	133.1200		133.1200	0.00	0.00	
10.	1T1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Głośnik ESP360/WS	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
12.	TG	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Wyłącznik kotłowni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Manipulator PK5500	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawy awaryjna EW5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Elektroniczna woźna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Kamera FDN4321	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawy świetłówkowe A1-1	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
19.	Głośnik IT 115	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawy awaryjna EW4	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
21.	Przełącznik KVM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Kamera FCN 2310	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
23.	TPpoz	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Safa RACK CT1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Centrala UCS4000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	Wyłącznik główny - przycisk	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
27.	Wzmacniacz PA 12040	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Czujka EC310P	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
29.	Czujka DOR40	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	2T1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Oprawy świetłówkowe B1	szt	95.0000		95.0000	0.00	0.00	
32.	Kamera FDN 3310	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
33.	Gniazdo n.t. i2x RJ45	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
34.	1T2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Skrętka FTP cat 5e 4x2x0,5mm2	m	1892.8000		1892.8000	0.00	0.00	
36.	TK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Dzwonek szkolny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
38.	Lampa oświetleniowa Z	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
39.	Przewód HDGs 3x1,5	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
40.	TT	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Centrala telefoniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Przycisk oddymiania PO-6x	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
43.	Filtr ADSL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	Oprawy świetłówkowe A1	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
45.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
46.	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	40.5600		40.5600	0.00	0.00	
47.	Korytko KPR 100h42	m	257.0000		257.0000	0.00	0.00	
48.	Przycisk przewietrzania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	OT1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	Monitor stały	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Oprawy świetłówkowe D2	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
52.	Oprawy świetłówkowe A2	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
53.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
54.	Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
55.	Przewód HDGs 3x2,5	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
56.	Oprawy awaryjna EW1	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
57.	Rura KR50	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
58.	Mikrofon PA1120RC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	Uchwyty do rur	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
60.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0060		1.0060	0.00	0.00	
61.	Korytko KPR200H42	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
62.	Zasilacz 3,5A/17Ah	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	Oprawy świetłówkowe A2-1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
64.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
65.	Wysięgnik rurowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
66.	Światłówki	szt	856.9600		856.9600	0.00	0.00	
67.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
68.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
69.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
70.	Przycisk "światło"	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
72.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
73.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00	
74.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
75.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	161.1600		161.1600	0.00	0.00	
76.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
77.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, 936.11.03 pojedyncze	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
78.	Gniazdo RJ45	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
79.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	235.6200		235.6200	0.00	0.00	
80.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	259.0800		259.0800	0.00	0.00	
81.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	1201.2000		1201.2000	0.00	0.00	
82.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	5402.7000		5402.7000	0.00	0.00	
83.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
84.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1982.2400		1982.2400	0.00	0.00	
85.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105.8400		105.8400	0.00	0.00	
86.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	781.4600		781.4600	0.00	0.00	
87.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	26.6500		26.6500	0.00	0.00	
88.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	34.8500		34.8500	0.00	0.00	
89.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	35.8340		35.8340	0.00	0.00	
90.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek łącznych	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
91.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
92.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 9040.1 naścienny	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
93.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	23.8000		23.8000	0.00	0.00	
94.	Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka	m	52.4160		52.4160	0.00	0.00	
95.	Oślony przewodów	szt	7.6800		7.6800	0.00	0.00	
96.	Wsporniki ściennie	szt	38.3800		38.3800	0.00	0.00	
97.	Wsporniki naciągowe	szt	18.9880		18.9880	0.00	0.00	
98.	Wsporniki przelotowe	szt	21.3615		21.3615	0.00	0.00	
99.	Złącze kontrolne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
100.	Złącza rynnowe	szt	7.0500		7.0500	0.00	0.00	
101.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
102.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	64.4820		64.4820	0.00	0.00	
103.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
104.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
105.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
106.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
107.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
108.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
109.	Zasilacz 5A/17Ah	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
110.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	3088.8000		3088.8000	0.00	0.00	
111.	Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2	m	34.3200		34.3200	0.00	0.00	
112.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1362.4000		1362.4000	0.00	0.00	
113.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
114.	Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	743.6000		743.6000	0.00	0.00	
115.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00	
116.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1279.2000		1279.2000	0.00	0.00	
117.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	998.4000		998.4000	0.00	0.00	
118.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	244.4000		244.4000	0.00	0.00	
119.	Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
120.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
121.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	116.4800		116.4800	0.00	0.00	
122.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	Przewód YTDY 8x0,50 mm	m	30.1600		30.1600	0.00	0.00	
124.	Przewód FTP 4x2x0,5mm2	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00	
125.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0.7970		0.7970	0.00	0.00	
126.	Przewód UTP 4x2x0,5mm2	m	1029.6000		1029.6000	0.00	0.00	
127.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	285.0000		285.0000	0.00	0.00	
128.	Wkręty stalowe do drewna	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
129.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
130.	Oprawy świetlówkowe D1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
131.	Centrala PC1404	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
132.	Kabel NKGs 4x16mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
133.	Głośnik ESP 232	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
134.	Śruby kotwiące	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
135.	Oprawy świetlówkowe B2	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
136.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6658.8400		6658.8400	0.00	0.00	
137.	Safa RACK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138.	Centrala PC1616	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
139.	Rejestrator 16 kanałowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
140.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x16 mm2 RE	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
141.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
142.	Przewód YDYp 300/500V 2x0,50 mm2	m	566.8000		566.8000	0.00	0.00	
143.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
RAZEM							-0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0.6800	0.00	0.00
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5.8800	0.00	0.00
3.	Spawarka	m-g	4.5724	0.00	0.00
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł