

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie ul.Żeromskiego 41

ADRES INWESTYCJI : 58-260 Bielawa, ul.Stefana Żeromskiego 41

INWESTOR : Powiat Dzierżoniowski

ADRES INWESTORA : 58-200 Dzierżoniów, Rynek 27

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2023

Data zatwierdzenia

Projekt Modernizacji pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie przy ul.Żeromskiego 41 przewiduje szereg działań remontowych w zakresie :

1. Wymiany instalacji elektrycznych gniazd
2. Wymiany instalacji oświetlenia
3. Wymiany instalacji sieci komputerowej
4. Roboty malarskie
5. Roboty posadzkarskie
6. Wymiana grzejników CO

dotyczące pomieszczeń 306, 307, 308, 309, korytarz IIIp.

UWAGA

Szczegółowy zakres prac określony został w projekcie, który jest integralną częścią nieniejszego kosztorysu i przedmiaru.

Wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokonać wizji lokalnej w terenie i zapoznać się z przewidywanym zakresem oraz warunkami prowadzenia robót.

Kosztorys ofertowy powinien uwzględniać całość niezbędnych prac do prawidłowego i kompleksowego wykonania prac budowlanych.

Wskazane materiały i pozycje kosztorysowe mają charakter poglądowy i można stosować odpowiedniki o podobnych parametrach technicznych, mając na uwadze wykonanie kompleksowe całości prac przewidzianych dokumentacją projektową

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art.10 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiar. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w pełnego zakresu robót, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA PRACOWNIA KOMPUTEROWYCH			
1.1		roboty budowlane			
1.1.1		Prace naprawcze tynku, prace malarskie, wymiana wykładziny, rozbiórka i montaż ścianki działowej			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią na czas wykonywania tynków/gładzi/m	m ²		
d.1.1.1	1216-01	lowania			
	pom.306	100	m ²	100.000	
	pom.307	100	m ²	100.000	
	pom.308	0	m ²	0.000	
	pom.309	100	m ²	100.000	
	korytarz p.III	0	m ²	0.000	
				RAZEM	300.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierz-	szt.		
d.1.1.1	0354-07	chni do 2 m2			
	pom.308	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	m ²		
d.1.1.1	0348-03	wo-wapiennej			
	pom.308	7+1.3*2.7-<drzwi>0.9*2.1	m ²	8.620	
				RAZEM	8.620
4	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm w	m		
d.1.1.1	0705-02	miejsu rozebrania ścianki			
	pom.308	2.7+1.50+1.0+2.5	m	7.700	
				RAZEM	7.700
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie w miejscu usuniętej ścianki	m ³		
d.1.1.1	1101-02				
	pom.308	0.06*4.60*0.18	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
6	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		
d.1.1.1	0106-04				
	pom.308	poz.3*0.16	m ³	1.379	
				RAZEM	1.379
7	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych poje	m ²		
d.1.1.1	2003-03	dynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02			
	pom.308	2.7*6.7	m ²	18.090	
				RAZEM	18.090
8	KNR AT-43	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 po	szt.		
d.1.1.1	0119-01	montaż drzwi			
	pom.308	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe w specjalne do drzwi wzmocnionych	szt.		
d.1.1.1	1016-05 +	p.poż.			
	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o po-			
	1017-01	wierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone EI30 - 80/200			
	analogia				
	pom.308	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w nowo zainstalowanej ściance	szt.		
d.1.1.1	0322-02	GK			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
d.1.1.1	1204-08	starych tynków z poszpachlow.nierówności i naprawą po robotach			
		instalacyjnych			
		SUFITY			
	pom.306	<sufit> 2.76*10.18+0.65*10.70	m ²	35.052	
		<skos> 2.41*10.70	m ²	25.787	
		<stropodach lukarn> 2.65*(2.05+4.36)	m ²	16.987	
	pom.307	<sufit> 7.18*3.1+6.41*2.16+2*7.18*1+7.18*0.88	m ²	43.858	
		<skos> 2.41*7.18	m ²	17.304	
		<stropodach lukarn> 2.65*(4.65)	m ²	12.323	
	pom.308	<sufit> 12.70*1.65+13.90*3.20+2*13.95*0.1	m ²	68.225	
		<skos> 2.41*13.95	m ²	33.620	
		<stropodach lukarn> 2.65*(4.65+4.65)	m ²	24.645	
	pom.309	<sufit> 6.13*1.27+5.80*0.95+6.61*0.61+6.17*4.00+2.87*0.77+2*	m ²	45.607	
		6.95*0.10			
		<skos> 2.41*6.95	m ²	16.750	
		<stropodach lukarn> 2.65*(4.65)	m ²	12.323	
	korytarz	2.76*7.28+4.74*13.96+2.76*7.52 <sufit>	m ²	107.018	
		A (suma częściowa)			
			m ²	459.497	
		ŚCIANY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom.306	<ściany wew>2.65*(4+0.6+2.75+10.20+5.88)	m ²	62.090	
		<ściany zew>1.40*(2.56+1.46)+2.45*(2.05+4.36)+3.5*3	m ²	31.833	
	pom.307	<ściany wew>2.70*(6.42+2.16+0.77+6.26)	m ²	42.147	
		<ściany zew>1.40*(1.38+.95)+2.45*(4.60)+3.5*2+2.70*(8.56)	m ²	44.644	
	pom.308	<ściany wew>2.70*(4.92+4.92+0.60+0.65+1.65+1.65+12.70)	m ²	73.143	
		<ściany zew>1.40*(1.38+2.30+1.05)+2.45*(4.60+4.60)+3.5*4	m ²	43.162	
	pom.309	<ściany wew>2.70*(6.37+0.81+1.32+0.13+0.67+0.13+4.14+1.27+0.34+1.57+4.44+0.77+1.15+4.61)	m ²	74.844	
		<ściany zew>1.40*(1.62+0.72)+2.45*(4.60)+3.5*2	m ²	21.546	
	korytarz	1.20*(7.28+1.98*2+13.96+7.52+2.76+28.04+0.21+0.67+2.57)<ściany powyżej lamperii>	m ²	80.364	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				473.772	
		INNE			
	pom.307	<przypory> 1*4.25*(0.25*2+0.35*2)	m ²	5.100	
	pom.308	<przypory> 3*4.25*(0.25*2+0.35*2)	m ²	15.300	
	pom.309	<przypory> 1*4.25*(0.25*2+0.35*2)	m ²	5.100	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
				25.500	
				RAZEM	958.769
12	KNR 4-01	Skasowanie zacieków	m ²		
d.1.1.1	1202-07				
	analogia				
	pom.306	1	m ²	1.000	
	pom.307	1	m ²	1.000	
	pom.308	3	m ²	3.000	
	pom.309	1	m ²	1.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych sufitów	m ²		
d.1.1.1	1204-01	poz.11A	m ²	459.497	
				RAZEM	459.497
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian	m ²		
d.1.1.1	1204-02	poz.11B+poz.11C	m ²	499.272	
				RAZEM	499.272
15	KNR 2-02	Tapetowanie ścian okładziną ścienną Tawitex - narożniki ochronne	m ²		
d.1.1.1	1514-02				
	analogia				
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-02	Montaż ochronnej listwy narożnikowej PCV 50x50mm	m		
d.1.1.1	0840-08				
	analogia				
	pom.306	2*2*1.5	m	6.000	
	pom.307	1*2*1.5	m	3.000	
	pom.308	3*2*1.5	m	9.000	
	pom.309	1*2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnêtrz- nych ścian bez szpachlowania	m ²		
d.1.1.1	1206-01				
	korytarz	1.50*(7.28+1.98*2+13.96+7.52+2.76+28.04+0.21+0.67+2.57)< ściany - lamperiai>	m ²	100.455	
		8*(0.9*2)<minus otwory>	m ²	14.400	
				RAZEM	114.855
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnêtrz- nych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem	m ²		
d.1.1.1	1505-05				
	pom.308	poz.7*2	m ²	36.180	
				RAZEM	36.180
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni drewnianych - słup	m ²		
d.1.1.1	1212-02				
	analogia				
	pom.306	2.70*0.6	m ²	1.620	
	pom.308	2.70*0.6	m ²	1.620	
	korytarz	2.70*0.6	m ²	1.620	
				RAZEM	4.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1.1	KNR-W 2-02 20205-03 analogia	Oslony na grzejniki - naprawa i malowanie	m ²		
	korytarz	$2 \times ((2.85 + .3 + .3) \times .9 + .3 \times 2.85)$	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
21 d.1.1.1	KNR-W 2-02 20205-02 analogia	Oslona grzejnikowa	szt		
	pom.307	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.49+2<pom.307>	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1.1.1	KNR 4-01 1212-31 pom.306 pom.307 pom.308 pom.309 korytarz	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2.65*2 2.65*1 2.65*2 2.65*1 2.65*3	m m m m m	5.300 2.650 5.300 2.650 7.950	
				RAZEM	23.850
24 d.1.1.1	KNR 4-01 1212-05 pom.308	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych 1.65*2	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
25 d.1.1.1	KNR 4-01 1209-06 pom.308	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 1.65*2	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
26 d.1.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
	pom.308	<podłoga>97.80 A (suma częściowa)	m ²	97.800	
	korytarz	<podłoga>107.018 B (suma częściowa)	m ² m ²	97.800 107.018	
	pom.308	<cokolik> 0.1*45.26 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	107.018 4.526 4.526	
				RAZEM	209.344
27 d.1.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Naprawa podłoża pod wykładzinę, Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 pod wykładzinę elektrostatyczną poz.26A+poz.26B	m ² m ²	204.818	
				RAZEM	204.818
28 d.1.1.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV homogeniczna elektroprowadząca wraz z cokolikiem wys.10cm poz.26A+poz.26C	m ² m ²	102.326	
				RAZEM	102.326
29 d.1.1.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV heterogeniczna antypoślizgowa wraz z cokolikiem wys.10cm poz.26B+(7.28+1.98*2+13.96+7.52+2.76+28.04+0.21+0.67+2.57-8*0.9)*0.1	m ² m ²	112.995	
				RAZEM	112.995
30 d.1.1.1	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej poz.31	m m	118.270	
				RAZEM	118.270
31 d.1.1.1	KNR 2-02 1113-07 analogia pom.308 korytarz	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane / nakłady R poz.26C/0.1+<pom.dod.308> 6.62*2 (7.28+1.98*2+13.96+7.52+2.76+28.04+0.21+0.67+2.57-8*0.9)	m m m	58.500 59.770	
				RAZEM	118.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.28+poz.29	m ² m ²	 215.321	
				RAZEM	215.321
33 d.1.1.1	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich	m ²		
	pom.306	67	m ²	67.000	
	pom.307	64	m ²	64.000	
	pom.308	98	m ²	98.000	
	pom.309	61	m ²	61.000	
	korytarz	107	m ²	107.000	
				RAZEM	397.000
34 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-17 pom.308	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km poz.6	m ³ m ³	 1.379	
				RAZEM	1.379
35 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-20 pom.308	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 14 poz.34	m ³ m ³	 1.379	
				RAZEM	1.379
36 d.1.1.1	Wycena wlsna pom.308	Opłata za wysypisko poz.34*1.40	t t	 1.931	
				RAZEM	1.931
1.2		roboty b.sanitarnej			
1.2.1		Demontaż/Montaż grzejników płytowych wraz z armaturą			
37 d.1.2.1	KNR 4-04 0707-06 pom.306 pom.307 pom.308 pom.309 korytarz	Demontaż grzejników Faviera z rur żebrowych o długości ponad 1000 do 2000 mm 3 2 4 2 2	zesp. zesp. zesp. zesp. zesp. zesp.	 3.000 2.000 4.000 2.000 2.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1.2.1	KNR 4-04 0704-02 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do DN80 mm przy użyciu palnika tlenowego poz.37*2+6<p.308>	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wycięcie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego z naprawieniem tynku poz.37*3	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
40 d.1.2.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych z przygotowaniem do transportu poz.37*100/1000	t t	 1.300	
				RAZEM	1.300
41 d.1.2.1	KNR 4-02 0235-06 pom.309	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2.1	KNR 4-02 0132-01 pom.309	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2.1	KNR 4-02 0233-07 pom.309	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2.1	KNR 4-02 0516-03 pom.307	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 1 <grzejnik C22/600/1600>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typu C	szt.		
	pom.306	3 <grzejnik C22/600/1600>	szt.	3.000	
	pom.307	2 <grzejnik C22/600/1600>	szt.	2.000	
	pom.308	4 <grzejnik C22/600/1600>	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom.309	2 <grzejnik C22/600/1600>	szt.	2.000	
				RAZEM	11.000
46 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm typu C	szt.		
	korytarz	2 <grzejnik C22/600/2300>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.44+poz.45+poz.46	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		poz.45+poz.46	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.1.2.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		poz.38+<korytarz>6	m	38.000	
				RAZEM	38.000
50 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		poz.49	m	38.000	
				RAZEM	38.000
51 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.44+poz.45+poz.46	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.1.2.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z demontażu z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.40+(poz.38*(1.5/1000))	t	1.348	
				RAZEM	1.348
1.3		roboty b.elektrycznej			
1.3.1	45311200-2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych oraz okablowania strukturalnego			
53 d.1.3.1	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnic R306- prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnic R307- prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnic R308- prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3.1	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnic R309- prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 4*12	dm ³		
			dm ³	48.000	
				RAZEM	48.000
59 d.1.3.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
60 d.1.3.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. gotowych bruzdach w betonie bezhalogenowa	m		
		123+16	m	139.000	
				RAZEM	139.000
61 d.1.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XH 5x10	m		
		123+24	m	147.000	
				RAZEM	147.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
63 d.1.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		270+192	m	462.000	
				RAZEM	462.000
64 d.1.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		684+553	m	1237.000	
				RAZEM	1237.000
65 d.1.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacje oświetleniowe YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		765	m	765.000	
				RAZEM	765.000
66 d.1.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.1.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - otwory pod puszki 6xfi60	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
68 d.1.3.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - analogia lecz puszki 6x60, zespolone 215 x160 x 63	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
69 d.1.3.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - analogia lecz puszki 4x60 zespolone 160 x160 x 63	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.3.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze, i zespolone śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
71 d.1.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 2P+Z białe	szt.		
		74*2	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
72 d.1.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 2P+Z DATA czerwone	szt.		
		74*3	szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
73 d.1.3.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - analogia lecz puszki 4x60 zespolone 160 x160 x 63	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.1.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 2P+Z białe	szt.		
		74*2+7	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
75 d.1.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podtynkowe, białe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 2P+Z DATA czerwone	szt.		
		74*3	szt.	222.000	
				RAZEM	222.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.3.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 kat 6 nieekranowanego, białe 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
78 d.1.3.1	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia lecz montaż ramek potrójnych na gniazda w zestawach 6x60 - białe 74*2	szt. szt.	 148.000	
				RAZEM	148.000
79 d.1.3.1	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia lecz montaż ramek poczwórnych, białych na łączniki oświetleniowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1.3.1	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia lecz montaż ramek pojedynczych, białych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.1.3.1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.1.3.1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x W - analogia lecz panele LED nastropowe 42W 4000K MPRM 1300-1500x200-300 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
83 d.1.3.1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x W - oprawa przemysłowa, nastropowa IP65-IP66 24-35W, 3000-4000K, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.3.1	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x W - analogia lecz oprawa awaryjna, nastropowa 1x3W 1h, autotest optyka dookólna i korytarzowa 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.1.3.1	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x W - analogia lecz oprawa awaryjna, nacienna z piktogramem 1h, autotest 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.1.3.1	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x W - analogia lecz oprawa awaryjna, nastropowa, podwójna z piktogramem 1h, autotest 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.3.1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1.3.1	KNR AT-28 0113-03	Uniwersalny panel krosowy 19" - montaż modułu miedzianego Key tone 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.3.1	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego 4*48	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
90 d.1.3.1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.3.1	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 192	pomiar pomiar	 192.000	
				RAZEM	192.000
92 d.1.3.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 71*2*15	m kabla m kabla	 2130.000	
				RAZEM	2130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.3.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - odcinek od serwerowni do RACK 309 wraz z zapasem 100	m kabla m kabla	 100.000	
				RAZEM	100.000
94 d.1.3.1	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych + kasety 30-50m 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.1.3.1	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy - analogia lecz splitter światłowodowy 1x8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3.1	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy - analogia lecz mediakonwerter SM 1550/1310nm na 10/100/1000Mbps 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.1.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 165	pomiar pomiar	 165.000	
				RAZEM	165.000
99 d.1.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 53	prób. prób.	 53.000	
				RAZEM	53.000
100 d.1.3.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 7*2	punkt punkt	 14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.1.3.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 108	punkt punkt	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	619.1810		
2.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	113.7857		
3.	monter - instalator	r-g	997.4007		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szafa RACK 19 6U 600 x 370 x 450 Czarna Wisząca	kpl.	4.0000		
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.7120		
3.	kątownik do profili ościeżnicowych UA 50	szt.	4.2000		
4.	profil ościeżnicowy UA 50	m	6.3000		
5.	profil UW 50 ULTRASTIL	m	2.1000		
6.	profil CW 50 ULTRASTIL	m	2.1000		
7.	śruba M8 do profilu UA	szt.	16.8000		
8.	drzwi wewnętrzne stalowe EI30 - 80/200	szt	1.0000		
9.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	13.0248		
10.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	47.7576		
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.0478		
12.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x25 cm	szt.	4.0000		
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5200		
14.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5600		
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	289.0925		
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.6116		
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	15.8946		
18.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	kg	0.4034		
19.	szpachłówka	dm ³	0.2838		
20.	Farba do usuwania zacieków	dm ³	1.7880		
21.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	3.0888		
22.	grunt pokostowy	dm ³	20.6739		
23.	pastą podłogową bezbarwną	kg	21.5321		
24.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	2.8714		
25.	utwardzacz do lakieru	dm ³	0.3168		
26.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2440		
27.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2160		
28.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.9900		
29.	tlen techniczny sprężony	m ³	11.1800		
30.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.3200		
31.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1520		
32.	klej Winiowy	kg	129.1926		
33.	klej kostny ekstra gat.I	kg	0.1809		
34.	klej 'Celtap Lux'	kg	0.0500		
35.	klej montażowy	kg	0.8400		
36.	folia polietylenowa	m ²	107.1000		
37.	okładzina ścienna Tawitex	m	1.1500		
38.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	6.4596		
39.	Wykładzina elastyczna homogeniczna, winylowa elektroprowadząca w rolce, grub. 2 mm, wzmocnienie poliuretan PUR	m ²	111.5353		
40.	Wykładzina z PVC heterogeniczna o gr.2,5mm - podwyższona reakcja na ogień	m ²	123.1646		
41.	listwy narożnikowe ochronne z PCV 50x50mm	m	22.4700		
42.	piasek do zapraw	m ³	0.0616		
43.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0123		
44.	wapno suchogaszone	t	0.0154		
45.	gips budowlany	t	0.0005		
46.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'	kg	396.1707		
47.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0510		
48.	płyty gipsowo kartonowe (GKB) gr. 12.5 mm	m ²	74.5308		
49.	sucha mieszanka samopoziomująca	kg	1597.5804		
50.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.6169		
51.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.0510		
52.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	1.0000		
53.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	3.2797		
54.	papier ścierny	m ²	0.0920		
55.	papier ścierny w arkuszach	ark.	14.6394		
56.	Woda z rurociągów	m ³	0.0565		
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
58.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	39.5200		
59.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		
60.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
63.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
64.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		
65.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	14.0000		
66.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	2.0000		
67.	Grzejnik 2-płytowy z blachy stalowej, lakierowany C22 długość 1400mm wysokość 600mm	kpl	12.0000		
68.	Grzejnik 2-płytowy z blachy stalowej, lakierowany C22 długość 1800mm wysokość 900mm	kpl	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt.	18.0120		
70.	kołki do wstrzeliwania	szt.	73.4454		
71.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - R306	szt.	1.0000		
72.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - R307	szt.	1.0000		
73.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - R308	szt.	1.0000		
74.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - R309	szt.	1.0000		
75.	Demotaz istniejącej rozdzielnicy kondygnacyjnej i zabudowa nowej R3	szt.	1.0000		
76.	oprawa MONZA II LED 1330-223 42W 4000K 5180lm Ra>80 MPRM	szt.	47.0000		
77.	oprawy świetłówkowe	szt.	1.0000		
78.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO N ECO LED 3W LVNO Awex	szt.	10.0000		
79.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ARROW N LED 1W jednostronna Awex	szt.	10.0000		
80.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ARROW N LED 1W dwustronna Awex	szt.	1.0000		
81.	łączniki instalacyjne 1 biegunowy IP20 10A SIMON 54 - biały	szt.	17.3400		
82.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z przesłoną torów prądowych SIMON 54 białe	szt.	1.0200		
83.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON 54 białe	szt.	309.0600		
84.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA SIMON 54 czerwone	szt.	452.8800		
85.	ramka potrójna białe SIMON 54	szt.	150.9600		
86.	ramka poczwórna biała SIMON 54	szt.	10.2000		
87.	wielopolowa puszka głęboka 6x60 pod osprzęt podtynkowy	szt.	72.4200		
88.	wielopolowa puszka głęboka 4x60 pod osprzęt podtynkowy	szt.	10.2000		
89.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	24.4800		
90.	PESZEL RKWG-P 29-36 niepalny z pilotem 750N	m	144.5600		
91.	Patch Panel 48 RJ-45 kat.6e Keystone	szt.	4.0000		
92.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1286.4800		
93.	przewody kabelkowe	m	795.6000		
94.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10	m	152.8800		
95.	kołki rozporowe	szt.	8.1000		
96.	zaprawa cementowa do wykonywania faset	kg	212.8860		
97.	Kabel światłowodowy uniwersalny 8 włókien SM 9/125 OS2 G652D 1500N LSOH Dca żółty DK-B3908-SC-Y /bębnowy/	m	110.0000		
98.	Kabel BiTLAN U/UTP cat.6	m	2343.0000		
99.	osłona spawu TE	szt.	16.0000		
100.	kaseta na spawy TE	szt.	16.0000		
101.	moduł RJ45 TE nieekranowany	kpl.	192.0000		
102.	gniazdo podtynkowe TE	kpl.	74.0000		
103.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	4.0000		
104.	Media konwerter 10/100/1000 Mbps, SM WDM 1550/1310nm, 20km, SC (TP-Link TL-FC311A-20)	kpl.	4.0000		
105.	Splitter światłowodowy PLC 1:8 z adapterami SC/APC	kpl.	1.0000		
106.	opłata wysypiskowa	t	1.9310		
107.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9750		
2.	wyciąg	m-g	1.2724		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1840		
4.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	3.2992		
5.	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	12.3763		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1188		
7.	środek transportowy	m-g	1.0659		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.7789		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1540		
10.	mieszarka do zapraw	m-g	0.2365		
11.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	9.2800		
12.	środek transportowy (1)	m-g	0.0130		
13.	spawarka światłowodowa	m-g	5.5200		
14.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	2.5200		
15.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	28.8000		
16.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	31.3200		
				RAZEM	

Słownie: