

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WIEJSKIEGO DOMU  
TOWAROWEGO DLA POTRZEB CENTRUM USŁUG SPOŁECZNOŚCIOWYCH W JANOWIE  
ADRES INWESTYCJI : PLAC GRUNWALDZKI 9 , 42-253 JANÓW  
INWESTOR : GMINA JANÓW  
ADRES INWESTORA : UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ZBIGNIEW SZECÓWKA  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Tabela elementów scalonych
4. Książka przedmiarów
5. Zestawienie robocizny, materiałów, sprzętu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawa do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR 5, KNNR 9, KNR-4-03
  - stawka robocizny: 0,0 zł/r-g
  - wskaźnik kosztów pośrednich: 0,0% oraz zysku 0,0%
  - koszty zakupu doliczono do M
  - ceny materiałów naliczono z bazy cenowej producentów z doliczeniem kosztów zakupu
  - \* opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)
- Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
  - 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne dla przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku wiejskiego domu towarowego dla potrzeb centrum usług społecznościowych w Janowie.

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. 5 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, Przedmiarem oraz konieczną wizję lokalną w remontowanym budynku. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych chyba, że ustalone to będzie wg odrębnej umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniała 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 wewnętrznego Wykonawcy, 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, 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 z zakresu robót opisanego w ST, 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 informacja 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.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej				0.00
2	Demontaż zasilania budynku				0.00
3	WLZ od przyłącza nN do WGP				0.00
4	Wyłącznik Główny Prądu				0.00
5	WLZ od TG do T1				0.00
6	WLZ od TG do T2				0.00
7	WLZ od TG do T3				0.00
8	WLZ od TG do TK				0.00
9	WLZ od TG do KLZ				0.00
10	Montaż rozdzielni elektrycznych				0.00
11	Montaż opraw oświetleniowych				0.00
12	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				0.00
13	Okablowanie instalacji elektrycznej				0.00
14	Okablowanie sieci teleinformatycznej				0.00
15	Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej - LPD				0.00
16	Prace dodatkowe - ogólnobudowlane - po robotach elektrycznych				0.00
17	Instalacja odgromowa i uziemiająca				0.00
18	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CENTRUM USŁUG SPOŁECZNOŚCIOWYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
1	KPRR 9	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
d.1	0101-005 STWiORB- E-1				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	kalkulacja d.1 własna STWiORB- E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-05 STWiORB- E-1	(obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)			
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07 STWiORB- E-1	(obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)			
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05 STWiORB- E-1				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06 STWiORB- E-1	(obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)			
		75	szt	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
7	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03 STWiORB- E-1	(obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)			
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06 STWiORB- E-1				
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż zasilania budynku</b>			
9	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
d.2	0702-06 STWiORB- E-1				
		1	przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt		
d.2	0703-07 STWiORB- E-1				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 9	Demontaż słupów linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
d.2	0901-07 STWiORB- E-1				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
d.2	0902-05 STWiORB- E-1				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 9 d.2 1002-06 STWiORB- E-1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 9 d.2 1005-03 STWiORB- E-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>WLZ od przyłącza nN do WGP</b>			
15	KNNR 5 d.3 0701-02 STWiORB- E-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		25*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0706-01 STWiORB- E-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0707-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR 5 d.3 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.3 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0702-02 STWiORB- E-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		25*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0406-04 STWiORB- E-1	Montaż przepustów szczelnych energetycznych typu HSI-90 lub równoważnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Wyłącznik Główny Prądu</b>			
22	KNNR 5 d.4 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnic WGP (Zestaw Wyłącznika Głównego Prądu) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.4 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.4 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYzo 5x16mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.4 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
27	KNNR 5 d.4 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 5 d.4 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.4 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.4 1209-12 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0206-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach systemowych p.poż. - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 4x2, 5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0406-02 STWiORB- E-1	Przycisk sterujący Wyłącznikiem Głównym Prądu - czerwony z szybką do zbiccia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>WLZ od TG do T1</b>			
33	KNNR 5 d.5 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYzo 5x6mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.5 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		10*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.5 1204-01 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.5 1203-03 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>WLZ od TG do T2</b>			
40	KNNR 5 d.6 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.6 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.6 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		10*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
44	KNNR 5 d.6 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.6 1204-01 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNNR 5 d.6 1203-03 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7</b>		<b>WLZ od TG do T3</b>			
47	KNNR 5 d.7 0701-02 STWiORB- E-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
48	KNNR 5 d.7 0706-01 STWiORB- E-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.7 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNNR 5 d.7 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNNR 5 d.7 0707-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.7 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
53	KNNR 5 d.7 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
54	KNNR 5 d.7 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4mm2	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	KNNR 5 d.7 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		28*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
56	KNNR 5 d.7 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNNR 5 d.7 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 5 d.7 1203-02 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNNR 5 d.7 0702-02 STWiORB- E-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
60	KNNR 5 d.7 0406-04 STWiORB- E-1	Montaż przepustów szczelnych energetycznych typu HSI-90 lub równoważnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>WLZ od TG do TK</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.8 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNNR 5 d.8 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNNR 5 d.8 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x4mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNNR 5 d.8 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
65	KNNR 5 d.8 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNNR 5 d.8 1204-01 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 d.8 1203-03 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9</b>		<b>WLZ od TG do KLZ</b>			
68	KNNR 5 d.9 1207-11 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNNR 5 d.9 0705-01 STWiORB- E-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 32	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNNR 5 d.9 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNNR 5 d.9 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
72	KNNR 5 d.9 1208-02 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.9 1204-01 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNNR 5 d.9 1203-03 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNNR 5 d.9 0406-04 STWiORB- E-1	Montaż przepustów szczelnych energetycznych do jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Montaż rozdzielni elektrycznych</b>			
76	KNNR 5 d.10 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnicy TG z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.10 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnicy T1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.10 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnicy T2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.10 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnicy T3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.10 0404-04 STWiORB- E-1	Obsadzenie rozdzielnicy TK z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
81	KNNR 5 d.11 1201-03 STWiORB- E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		150*4	szt.	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
82	KNNR 5 d.11 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 5 d.11 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A2 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNNR 5 d.11 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B2 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ C1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ D1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
88 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ E1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
89 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ F wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ G wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ EW1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW1 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW2 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW3 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW4 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW5 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.11	KNNR 5 0502-04 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW6 wg Dokumentacji Projektowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>12</b>		<b>Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)</b>			
98 d.12	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod wyłączniki	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
99 d.12	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
100 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
102 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
103 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.12	KNNR 5 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.12	KNNR 5 0306-04 STWiORB- E-1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zwierne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
107 d.12	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze (dla wentylatora WD1 i WD2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.12	KNNR 5 0406-01 STWiORB- E-1	Montaż czujników ruchu wg Dokumentacji Projektowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.12 0410-02 STWiORB- E-1	Wentylatory ściennie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110	KNNR 5 d.12 1206-01 STWiORB- E-1	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie elektryczne wentylatorów dachowych WD1 i WD2 (bez kosztów zakupu i montażu wentylatorów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNNR 5 d.12 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod gniazda 230V	szt.		
		113	szt.	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
112	KNNR 5 d.12 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		113	szt.	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
113	KNNR 5 d.12 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem oraz dodatkową zaślepką przed dostępem przez dzieci - gniazda z dodatkowymi przesłonami torów prądowych	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
114	KNNR 5 d.12 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44 oraz dodatkową zaślepką przed dostępem przez dzieci - gniazda z dodatkowymi przesłonami torów prądowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
115	KNNR 5 d.12 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i kluczem kodowym DATA oraz dodatkową zaślepką przed dostępem przez dzieci - gniazda z dodatkowymi przesłonami torów prądowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
116	KNNR 5 d.12 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod gniazda niskoprądowe sieci komputerowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	KNNR 5 d.12 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	KNNR 5 d.12 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6; F/FTP; p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	KNNR 5-06 d.12 0709-04 STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6 w gniazdach i panelach	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
120	KNNR 5 d.12 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż gniazda 24V wraz z transformatorem 230/24V 120VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.12 1205-01 STWiORB- E-1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączanie pomp kotłowni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNNR 5 d.12 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż puszek PW (wyrównania potencjałów)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNNR 5 d.12 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż puszek PK (przyłączenia kuchni)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13</b>		<b>Okablowanie instalacji elektrycznej</b>			
124	KNNR 5 d.13 1207-01 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Bruzdy zaleca się wykonywać bruzdownicami z odkurzaczami	m		
		1500+1350	m	2850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850.000</b>
125	KNNR 5 d.13 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
126	KNNR 5 d.13 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
127	KNNR 5 d.13 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1275	m	1275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1275.000</b>
128	KNNR 5 d.13 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
129	KNNR 5 d.13 0713-01 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie główne tablicy windy	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
130	KNNR 5 d.13 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2850*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	7.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.125</b>
131	KNNR 5 d.13 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2850	m	2850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850.000</b>
132	KNNR 5 d.13 0208-03 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.13	KNNR 5 0110-03 STWiORB- E-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do gipsu, gazobetonu	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
134 d.13	KNNR 5 0102-08 STWiORB- E-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
135 d.13	KNNR 5 1209-06 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136 d.13	KNNR 5 1209-09 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
137 d.13	KNNR 5 1209-11 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>14</b>		<b>Okablowanie sieci teleinformatycznej</b>			
138 d.14	KNNR 5 1207-05 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Bruzdy zaleca się wykonywać bruzdownicami z odkurzaczami	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
139 d.14	KNNR 5 0101-05 STWiORB- E-1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
140 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i ukła- dane w korytkach kablowych - F/FTP kat. 6; LSZH	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
141 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i ukła- dane w korytkach kablowych - F/FTP kat. 6; LSZH (doprowadzenie linii z istn. przyłącza tel. do szafy dystrybucyjnej)	m		
		4*10	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
142 d.14	KNNR 5 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
143 d.14	KNNR 5 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		300*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>15</b>		<b>Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej - LPD</b>			
144 d.15	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - szafa 15U, 19" z wyposażeniem wg. PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Prace dodatkowe - ogólnobudowlane - po robotach elektrycznych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.16	KNR-W 4-01 0705-07 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
146 d.16	KNR-W 4-01 0705-07 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami teleinformatycznymi	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
147 d.16	KNR 2-02 1505-03 STWiORB- E-1	Pomalowanie dwukrotne pasów tynku wraz z zapokładowaniem podłoża celem doprowadzenia ścian do stanu pierwotnego po pracach elektrycznych silno i niskoprądowych. W kosztach ująć dokładne zabezpieczenie podłogi i mebli wraz z posprzątaniem po wszelkich pracach elektrycznych.	m <sup>2</sup>		
		950*0.3	m <sup>2</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
<b>17</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
148 d.17	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
149 d.17	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*4*1.5	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
150 d.17	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - drut fi 8mm w rurce odgromowej grubościenniej pod elewacją	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
151 d.17	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany fi 8mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
152 d.17	KNNR 5 0615-06	Iglite chroniące urządzenia na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.17	KNNR 5 0615-06	Iglite kominowe na dachu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
155 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>18</b>		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>			
157 d.18	KNNR 5 1301-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		71	pomiar	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
158 d.18	KNNR 5 1301-02 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159 d.18	KNNR 5 1302-04 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.18	KNNR 5 1305-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania  150+113	prób.  prób.	  263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
161 d.18	KNNR-W 4-03 1209-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  22	prób.  prób.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
162 d.18	KNNR-W 9 121-01 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  50	punkt  punkt	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
163 d.18	KNNR 5 1302-06 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6  24+4	odc.  odc.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2377.1069	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	26.0000	0.00	0.00
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1879	0.00	0.00
3.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	3072.8750	0.00	0.00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	2.7954	0.00	0.00
5.	czujnik ruchu wg Dokumentacji Projektowej	szt.	16.0000	0.00	0.00
6.	dрут ocynkowany fi 8mm	m	121.6800	0.00	0.00
7.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	78.6600	0.00	0.00
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	14.7000	0.00	0.00
9.	gniazda 2xRJ45 kat. 6; F/FTP; p/t	szt	12.2400	0.00	0.00
10.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	77.5200	0.00	0.00
11.	gniazda p/t 230V z uziemieniem i kluczem kodowym DATA	szt	11.2200	0.00	0.00
12.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	26.5200	0.00	0.00
13.	gniazdo 24V wraz z transformatorem 230/24V 120VA	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	iglice odgromowe kominowe z druty fi 8mm	kpl	2.0000	0.00	0.00
15.	iglice odgromowe na podstawach betonowych	kpl	1.0000	0.00	0.00
16.	kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m	41.6000	0.00	0.00
17.	kabel YKYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m	65.5200	0.00	0.00
18.	kołek systemowy p.poż. MD/6 (5609 94 6) - OBO BETTERMAN lub równoważne'	szt	166.6500	0.00	0.00
19.	kołki kotwiące	szt.	600.0000	0.00	0.00
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40.5000	0.00	0.00
21.	końcówki kablowe Cu 16	szt	20.6000	0.00	0.00
22.	końcówki kablowe Cu 4	szt	10.3000	0.00	0.00
23.	końcówki kablowe Cu 6	szt	41.2000	0.00	0.00
24.	listwa elektroinstalacyjna	m	15.6000	0.00	0.00
25.	Lokalny Punkt Dystrybucyjny - szafa 15U, 19" z wyposażeniem wg. PW	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	łącznik listwy	szt.	10.2000	0.00	0.00
27.	łączniki instalacyjne	szt.	2.0400	0.00	0.00
28.	łączniki instalacyjne krzyżowwe	szt	1.0200	0.00	0.00
29.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	10.2000	0.00	0.00
30.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	9.1800	0.00	0.00
31.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	24.4800	0.00	0.00
32.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
33.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1.0200	0.00	0.00
34.	łączniki instalacyjne zwierne	szt.	9.1800	0.00	0.00
35.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.9400	0.00	0.00
36.	oprawa LED typ A1 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
37.	oprawa LED typ A2 lub równoważna	szt	14.0000	0.00	0.00
38.	oprawa LED typ AW1 lub równoważna	szt	9.0000	0.00	0.00
39.	oprawa LED typ AW2 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	oprawa LED typ AW3 lub równoważna	szt	6.0000	0.00	0.00
41.	oprawa LED typ AW4 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
42.	oprawa LED typ AW5 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
43.	oprawa LED typ AW6 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
44.	oprawa LED typ B1 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
45.	oprawa LED typ B2 lub równoważna	szt	16.0000	0.00	0.00
46.	oprawa LED typ C1 lub równoważna	szt	8.0000	0.00	0.00
47.	oprawa LED typ D1 lub równoważna	szt	17.0000	0.00	0.00
48.	oprawa LED typ E1 lub równoważna	szt	45.0000	0.00	0.00
49.	oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	10.0000	0.00	0.00
50.	oprawa LED typ F lub równoważna	szt	7.0000	0.00	0.00
51.	oprawa LED typ G lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
52.	osłony przewodów	szt	0.4800	0.00	0.00
53.	piasek	m <sup>3</sup>	24.1999	0.00	0.00
54.	pręty stalowe ocynkowane	m	24.9600	0.00	0.00
55.	przepust szczelny typu HSI-90 lub równoważny	kpl	3.0000	0.00	0.00
56.	przepust szczelny zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji	kpl	1.0000	0.00	0.00
57.	przewody kabelkowe - LgYżo 10mm <sup>2</sup>	m	208.0000	0.00	0.00
58.	przewody kabelkowe F/FTP kat. 6; LSZH	m	665.6000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	52.0000	0.00	0.00
60.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1352.0000	0.00	0.00
61.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1326.0000	0.00	0.00
62.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	208.0000	0.00	0.00
63.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	52.0000	0.00	0.00
64.	przewód YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	10.4000	0.00	0.00
65.	przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m	41.6000	0.00	0.00
66.	przewód YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	26.0000	0.00	0.00
67.	przycisk sterujący GWP - czerwony z szybką do zbicia	szt	2.0400	0.00	0.00
68.	puszka IP44 80x40	szt.	5.0000	0.00	0.00
69.	puszka IP55 100x100x50	szt.	3.0000	0.00	0.00
70.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie	szt	188.7000	0.00	0.00
71.	rozdzielnica T1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt	1.0000	0.00	0.00
72.	rozdzielnica T2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt	1.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	rozdzielnica T3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt	1.0000	0.00	0.00
74.	rozdzielnica TG z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	rozdzielnica TK z wyposażeniem wg Dokumentacji Technicznej	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	rozdzielnica WGP z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	rura ochronna grubościenna odgromowa o odporności min. 100kV	m	33.2800	0.00	0.00
78.	rury przewodowe z PCW - DVR 32 lub równoważna	m	96.7200	0.00	0.00
79.	rury przewodowe z PCW - DVR 50 lub równoważna	m	26.0000	0.00	0.00
80.	rury winidurowe karbowane typu RVKL 25	m	364.0000	0.00	0.00
81.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.5250	0.00	0.00
82.	uchwyt systemowy p.poż. 1015/6 (2701 56 1) - OBO BETTERMAN lub równoważne	szt	166.6500	0.00	0.00
83.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	540.0000	0.00	0.00
84.	wazelina techniczna	kg	5.4773	0.00	0.00
85.	wentylator ścienny wg Dokumentacji Projektowej	szt.	7.0000	0.00	0.00
86.	wkręt systemowy p.poż. 4758 6x40 (5609 95 2) - OBO BETTERMAN lub równoważne	szt	166.6500	0.00	0.00
87.	wsporniki dachowe	szt	85.8500	0.00	0.00
88.	złącza kontrolne	szt	0.4800	0.00	0.00
89.	złącza kontrolne w puszkach p/t w elewacji budynku	szt	4.0000	0.00	0.00
90.	złącza rynnowe	szt	2.5500	0.00	0.00
91.	złącza uniwersalne	szt	4.0000	0.00	0.00
92.	złącze uniwersalne krzyżowe	szt	12.0000	0.00	0.00
93.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	10.7000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.8004	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	0.0740	0.00	0.00
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8004	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	0.9600	0.00	0.00
7.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2.9264	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	5.9090	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	4.1003	0.00	0.00
10.	wibromłot	m-g	4.9200	0.00	0.00
11.	wyciąg	m-g	10.7000	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	2.7464	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł