
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028, ul. Prądzyńskiego 3; 05-200 Wołomin
INWESTOR : Powiat Wołomiński-Starostwo Powiatowe w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT
ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Słemiatycze
BRANŻA : ogólnobudowlana REMONTOWA
DATA OPRACOWANIA : 2022.05.05

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.05.05

Data zatwierdzenia

A1. OPIS OGÓLNY

1. Temat

Projekt budowlany
Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin
Przy ul. Prądyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Powiat Wołomiński
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

3. Inwestor

Powiat Wołomiński
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Celem przedsięwzięcia jest "Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie"

W istniejącym budynku przewidziana jest wymiana platformy pionowej w centralnej klatce na pełno-wymiarowy szyb windowy. Zamierzone prace wykonane zostaną wewnątrz budynku bez naruszenia przegród zewnętrznych. Wszelkie parametry powierzchniowe obiektu nie ulegają zmianie. Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie

Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : dz. 165/4 -1180m², dz.165/5 -2068m². Łącznie powierzchnia terenu na której zlokalizowany jest budynek 3248m²
- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 927 m².
- Powierzchnia użytkowa budynku (netto) ok. 2500 m².
- Wysokość budynku - 10,6 m.
- Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i poddasze nieużytkowe.
- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

Założenia szczegółowe.

a) remont pomieszczeń i korytarza na I piętrze w tym m.in.:

- o demontaż platformy pionowej
 - o Rozbiórka ścian działowych kondygnacji parteru
 - o Rozbiórki fragmentów stropów i posadzki pod nowy dźwig
 - o Wykonanie szybu windowego
 - o Wymiana drzwi klatki schodowej
 - o Wymiana balustrad
 - o Remont klatki schodowej i pomieszczeń sąsiadujących
 - o częściowa przebudowa instalacji elektrycznej, teletechnicznej wynikająca z planowanych prac na parterze
- Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

" Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do sieci miejskie

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych do miejskiej kanalizacji deszczowej - bez zmian-

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - bez zmian- z sieci miejskiej

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej - bez zmian-

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elek-troenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, - bez zmian-

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciąż-liwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

" Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

" Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,0m wg normy PN-81/B-03020

" Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogą-cych znacząco oddziały-wać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifiko-waniem przedsięwzięć do sporządzania raportu od-działywania na środowisko

" na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

" Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

- " Budynek starostwa Powiatowego zlokalizowany jest na dz. 165/4 i 165/5 u zbiegu ulic Prądyńskie-go i Wileńskiej
- " Budynek posiada bezpośredni dostęp do ww. ulic
- " Otoczenie budynku stanowią parkingi dla pracowników i interesantów urzędu oraz układ komunikacyjny- ciągi chodników i dojazdów. Budynek znajduje się w sąsiedztwie innych obiektów administracji Państwowej, Urzędu Miasta i Sądu Rejonowego w Wołominie
- " Budynek starostw posiada pełny dostęp do infrastruktury technicznej
- " Nie przewiduje się rozbiórki ani wznoszenia budynków
- " Sąsiedztwo
 - o Od strony północnej działka drogowa - ul. Wileńska, za nią zabudowa mieszkaniowo- usługowa
 - o Od strony wschodniej - Budynek Urzędu Miasta i parkingi
 - o Od strony południowej - Budynek Sądu Rejonowego , dalej zabudowa jednorodzinna
 - o Od strony zachodniej- ul. Prądyńskiego, za nią zabudowa mieszkaniowa
- " Na przedmiotowych działkach występuje zieleń urządzone niska w formie krzewów i, trawników i rabat

6.2 Uwarunkowania formalno-prawne

- Teren inwestycji należy do Powiat Wołomińskiego, Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
- " Obszar inwestycji:: dz. 165/4 -1180m2, dz165/5 -2068m2 na których zlokalizowany jest budynek starostwa
 - " Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
 - " Zakres robót wymaga pozwolenia na budowę

7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : dz. 165/4 -1180m2, dz165/5 -2068m2-. Łącznie powierzchnia terenu na której zlokalizowany jest budynek 3248m2
- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 927 m2.
- Powierzchnia użytkowa budynku (netto) ok. 2500 m2.
- Wysokość budynku - 10,6 m.
- Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i poddasze nieużytkowe.
- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

8. Opinia geotechniczna

Planowany zakres robót nie ingeruje w posadowienie budynku. Opinia geotechniczna jest niewymagana

9. Liczba lokali

Budynek użyteczności publicznej- nie występują lokale mieszkalne

10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek starostwa jest w tej chwili dostępny dla osób niepełnosprawnych
Od strony zachodniej z poziomu terenu można dostać się do centralnej klatki schodowej z której platformą pionową jest dostęp na wszystkie wyższe kondygnacje.
Przewiduje się wymianę tej platformy dla poprawy dostępu dla osób niepełnosprawnych

W pozostałej części budynku - nie przewiduje się zmian

W budynku wyodrębniona jest ogólnodostępna toaleta dla niepełnosprawnych

Wszystkie drzwi do pomieszczeń mają szerokość min 90cm umożliwiającą osobom poruszającym się na wózku dostęp do tych pomieszczeń

Wszystkie drzwi są bezprogowe lub z progiem nie przekraczającym 2cm

Przed budynkiem wyodrębnione są miejsca postojowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

11. Parametry techniczne i wpływ obiektu na środowisko

Budynek został wykonany z naturalnych materiałów i w tej samej koncepcji zaplanowano jego przebudowę

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Planowany zakres robót nie ingeruje w rozwiązania instalacyjne związane z ochroną środowiska

" Odprowadzenie ścieków - bez zmian- do sieci miejskie

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych do miejskiej kanalizacji deszczowej - bez zmian-

" Zaopatrzenie budynku w ciepło - bez zmian- z sieci miejskiej

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej - bez zmian-

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, - bez zmian-

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dysponowania gruntem

" Budynek nie wykazuje żadnej emisji drgań, a także promieniowania, (w szczególności jonizującego), nie wytwarza pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, - obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki

" Odpady stałe są zagospodarowane w śmietniku istniejącym. Odbiór śmieci zapewniony zostanie przez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami (w tym wg. według regulacji gminnych)

" Należy zapewnić selektywną zbiórkę odpadów, rozdział i segregację śmieci (4 typy pojemników)

" planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2016.71), Budynek nie wywiera wpływu na obiekty sąsiednie

" Uciążliwość obiektu zamyka się w granicy działki

B. ZAKRES ROBÓT

Inwestycja "Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie na dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin przy ul. Prądyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie

Wykonane zostaną roboty takie jak:

- Wykonanie wyburzeń ścian, wykonanie podciągów i wzmocnień stropów
- Wykonanie rozbiórek ścian (parter), dachu, stropu
- Przebudowa kolidujących instalacji wentylacji, wod-kan i elektrycznej, teletechnicznej
- Wykonanie szybu windowego
- Wykonanie ścianki działowej i podziału łazienek parteru
- Przebudowa instalacji wod-kan, wentylacji, elektrycznej, teletechnicznej
- Montaż stolarki i ślusarki drzwiowej
- Montaż dźwigu
- remont pomieszczeń (ścian, sufitów)
- Wymiana posadzek klatki schodowej
- Montaż balustrad

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2008
2	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.V 2003
10	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
11	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
12	IGM wyd.I 1996
13	ATHENASOFT wyd.I 2001
14	ATHENASOFT wyd.I 2011
15	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
16	KNR-W 2-15 0430-02
17	IGM wyd.I 2001
18	WACETOB wyd.I 1998
19	KNR-W 2-15 0135-01
20	KNR-W 2-15 0132-02
21	KNR-W 2-15 0116-01
22	WACETOB wyd.I 2000
23	IGM wyd.I 2002
24	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
25	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
26	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
27	PPPKZ 1983
28	ATHENASOFT wyd.I 2004
29	ATHENASOFT wyd.I 2003
30	WACETOB wyd.III 2003
31	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
32	ORGBUD wyd.III 1986
33	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
34	ATHENASOFT wyd.II 2012
35	MGPIB wyd.IV 1988
36	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
37	Wacetob wyd.II 2000
38	Wacetob wyd.I 1997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
1.3	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		14.2+15.5+5.6+4.1+2.7+11.6	m ²	53.700	
				RAZEM	53.700
1.4	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		7.8+3.2+3.4+5.7+8.5+14.7+13.16	m ²	56.460	
				RAZEM	56.460
1.5	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2*(2.99+2.04+0.5+0.25+1.4+1.75)+2*(2.05+0.5+0.5+0.6+0.2+0.2)+2*(2.37+1.5+1.56+0.82+0.61)	m ²	39.680	
				RAZEM	39.680
1.6	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.22*2.7+2.37*2.7+0.5*2.7	m ²	13.743	
				RAZEM	13.743
1.7	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż isrtniejacej platformy windowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych ok 20m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR 4-04 0705-05 analogia	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	KNR 4-04 0705-08 analogia	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów wewnętrznego daszku z płyt korytkowych	m ³		
		0.08*2.5*2.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.12	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
1.13	KNR 4-01 0422-02 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14	KNR 13-23 0103-02 analogia	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach stropu i dachu pod szyb windy 2*0.75*2+2.05*1.9	m ³ m ³	 6.895	
				RAZEM	6.895
1.15	KNP 18 0418-01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym- garaż 2.5*2.5	m ³ m ³	 6.250	
				RAZEM	6.250
1.16	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów w ścianach zewn-otwór na czerpnięw ścianie 0.25*1.1*2.1*2	m ³ m ³	 1.155	
				RAZEM	1.155
1.17	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.18	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.19	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		SZACHT WINDOWY CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (2.5*1.9)*0.3	m ³ m ³	 1.425	
				RAZEM	1.425
2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie posadzki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (2.5*1.9)*0.15	m ³ m ³	 0.713	
				RAZEM	0.713
2.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (2.5*1.9)*0.07	m ³ m ³	 0.333	
				RAZEM	0.333
2.4	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe ścian o grubości 15 cm 10.50*(2.5+1.9+2.5+1.9)	m ² m ²	 92.400	
				RAZEM	92.400
2.5	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe płyty stropowej 2.5*1.9	m ² m ²	 4.750	
				RAZEM	4.750
2.6	KNR 2-04 1803-08 analogia	Deskowanie otworów w ścianach 2.5*3	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane średnicy 10 mm 1.15	t t	 1.150	
				RAZEM	1.150
2.8	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 15 cm, mieszanka betonowa klasy C25/30 0.15*10.50*(2.5+1.9+2.5+1.9)	m ³ m ³	 13.860	
				RAZEM	13.860
2.9	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm 0.20*2.5*1.9+0.15*2.5*1.9	m ³ m ³	 1.663	
				RAZEM	1.663

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	analiza indywidualna	Czas pracy deskowań	m-g		
		<(10 dni x 24 godziny x 119,96 m ²)/100> (10*24*poz.2.4)/100	m-g	221.760	
				RAZEM	221.760
3		PRZEBUDOWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2.5+1.9+2.5+1.9)*1.2	m ²		
			m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
3.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (2.5+1.9+2.5+1.9)*1.2	m ²		
			m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
3.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - ściany fundamentowe wewn (2.5+1.9+2.5+1.9)*1.2	m ²		
			m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
3.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
3.2.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla belek wsporczych pod stropy 0.25*0.2*0.2*4	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
3.2.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	belki wsporcza stropu przy otworze na szyb windowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cementową niskoskurczową Krotność = 2 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.2.4	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm- zamurowanie otworów okiennych 2.75*2.7	m ²		
			m ²	7.425	
				RAZEM	7.425
3.2.5	KNR-W 2-02 0105-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 2.5*2.77	m ²		
			m ²	6.925	
				RAZEM	6.925
3.2.6	KNR-W 2-02 0105-01 analogia	Zamurowanie otworu drzwiowego w łazience 2.2*1.1	m ²		
			m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
3.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12- usztywnienie ścian działowych 0.025	t		
			t	0.025	
				RAZEM	0.025
3.2.8	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 4.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
3.3		WYPOSAŻENIE			
3.3.1	kalk. ind.	DŹWIG OSOBOWY- kabina 1400x1100- zgodnie z dokumentacją techniczną 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.4.1		POSADZKI - NAPRAWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.1.3	m ² m ²	 53.700	
				RAZEM	53.700
3.4.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia płytki 100%	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1.3	m ² m ²	 53.700	
				RAZEM	53.700
3.4.1.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.1.3	m ² m ²	 53.700	
				RAZEM	53.700
3.4.1.4	KNR 0-12 1119-01 płytki 100%	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (4.41+4.18+1.18+2.12+0.5+0.96+1.25+0.64+0.64+0.6+0.6)+(3.34+2.35+0.35+2.09+2.80+0.87+0.92+0.5+0.5+3.01)+(4.33+3+0.9+0.5+0.5+0.84)	m m	 43.880	
				RAZEM	43.880
3.4.1.5	KNR 0-12 kalk. własna płytki 100%	Montaż oznakowania dla niewidomych na posadzkach w klatce schodowej - Listwa prowadząca dla niewidomych _16listew / 1mb - Guz dotykowy ostrzegawczy KD stal nierdzewna 75szt/ 1mb 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.4.2		TYNKI			
3.4.2.1	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX-PLUS - ręcznie; podłozę:- ściany nowe 4.44*2.68*2+2.75*2.6*2+2.37*2.66*2+ (2.05+1.9+2.05+19)*8.25	m ² m ²	 256.957	
				RAZEM	256.957
3.4.2.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- pokój biurowy poz.3.4.2.1	m ² m ²	 256.957	
				RAZEM	256.957
3.4.2.3	KNR 2-02 1501-09	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach Krotność = 2 8.25*(5.38+4.44+5.38+4.44)+8.25*(2.05+1.9+2.05+1.9)+20	m ² m ²	 247.205	
				RAZEM	247.205
3.4.2.4	KNR 2-02 1501-08	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach- Krotność = 2 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
3.4.2.5	KNR AT-43 0208-01	obudowa belek wsporczych stropu przy windzie płytą gk 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3.4.3	45420000-7	STOLARKA WEWNETRZNA			
3.4.3.1	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa zewnętrzna 180/200- wejścia główne w kond. przyziemia j.w. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.3.2	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa wewnętrzna 140/200- wejścia główne do klatki schodowej z korytarza / drzwi przeciwpożaroweEIS30 j.w. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.3.3	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa- 90/200 drzwi wewnętrzne z klatki schodowej drzwi przeciwpożaroweEIS30 j.w.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4.	KNR 2-02	drzwi z korytarza do łazienki 90/200	szt.		
3.4	1016-01	j.w.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.4.	KNR 2-02	kabina HPL 90/200	szt.		
3.5	1016-01	j.w.	szt.	1.000	
		analogia		RAZEM	1.000
3.4.	KNR 2-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu -	m ²		
3.6	1202-01	powierzchnia do 2 m ²	m ²	0.900	
		j.w.		RAZEM	0.900
		0.6*1.5			
3.4.	KNR 4-01	Założenie samozamykaczy	szt.		
3.7	0920-23	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4.	KNNR 2	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
3.8	1301-02	12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.4.		OKŁADZINY CERAMICZNE			
4					
3.4.	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
4.1	202 1134-02	UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	63.747	
		analogia		RAZEM	63.747
		płytki 100%			
		2.70*(2.99+2.04+1.3+0.29+1.69+1.75)+2.7*(1.3+2.05+2.05)+2.7*(2.34+1.86+1.33+1.85+0.25+0.52)			
3.4.	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej	m ²		
4.2	0829-04	2.70*(2.99+2.04+1.3+0.29+1.69+1.75)+2.7*(1.3+2.05+2.05)+2.7*(2.34+1.86+1.33+1.85+0.25+0.52)	m ²	63.747	
		płytki 100%		RAZEM	63.747
3.5		ROBOTY PODDASZA			
3.5.		PODDASZE			
1					
3.5.	KNR-W 2-	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł	m ²		
1.1	02 0105-04	kratówek na zaprawie cementowej grubości 1 cegły-ścianka ażurowa dla podparcie płyt dachowych poddasza	m ²	5.700	
		analogia		RAZEM	5.700
		0.95*6			
3.5.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
1.2	0613-01	klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego- obudowa szybu windowego na poddaszu	m ²	3.895	
		2.05*1.9		RAZEM	3.895
3.5.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt	m ²		
1.3	0613-06	układanych na sucho	m ²	9.480	
		(2.05+1.9+2.05+1.9)*1.2		RAZEM	9.480
3.5.	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów	m ²		
1.4	0530-01	z blachy z cynku	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.6		INSTALACJE WEWN			
3.7		INSTALACJE SANITARNE			
3.7.		WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1					
3.7.		ARMATURA			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7. 1.1. 1	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7. 1.1. 2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.1. 3	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7. 1.1. 4	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.1. 5	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7. 1.1. 6	KNR-W 2- 15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.1. 7	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7. 1.2		PRZYBORY			
3.7. 1.2. 1	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, 10 półek / regałów na kubki (po 25 kubków).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7. 1.2. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 3	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 4	KNR-W 2- 15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7. 1.2. 7	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 8	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.2. 9	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.3		RUROCIĄGI			
3.7. 1.3. 1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.7. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.7. 1.3. 3	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.3. 4	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.7. 1.3. 5	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7. 1.3. 6	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.3. 7	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 1.4		IZOLACJE TERMICZNE			
3.7. 1.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.7. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.7. 2		WEWN. WENTYLACJA			
3.7. 2.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.8.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.8.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.8.1.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.1.7	TZKNBK XVII 12-18	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - gniazda wtyczkowe 2-biegowe 6 A/Z	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.1.8	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.1.9	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8.1.10	TZKNBK XVII 52-04 analogia	Instalowanie kinkietów do 3 kg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.1.11	KNR AT-15 0117-02 analogia	Podłączenie kabla zasilającego dźwig osobowy do tablicy rozdzielczej - montaż 1 pary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.1.12	KNR AT-13 0109-04 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8.1.13	KNR-W 5- 08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.8. 1.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.8. 1.15	KNR-W 5- 08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 1.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar. po- miar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.8. 1.17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 1.18	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 1.19	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 1.20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 1.21	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
3.8. 2.1	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 2.2	KNR-W 5- 08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 2.3	KNR-W 5- 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 2.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 2.5	KNR-W 5- 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 2.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.8.3		INSTALACJE TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA			
3.8.3.1	43322000-6	Demontaż okablowania strukturalnego			
3.8.3.1.1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.8.	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego (demontaż do ponownego montażu) 1180	m kab- la m kab- la	 1180.000	
				RAZEM	1180.000
3.8.3.1.2	KNR AT-13 0106-02 2	Demontaż listw instalacyjnych przykręcanych o szer. ponad 20 mm i kanałów o szer. do 250 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.8.3.2		Demontaż szafy PPD			
3.8.3.2.1	KNR AT-28 0110-03 z.sz. 2.8.	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg (demontaż do ponownego montażu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.3.2.2	KNR AT-28 0110-09 z.sz. 2.8.	Demontaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca (demontaż do ponownego montażu) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.3.2.3	KNR AT-28 0110-13 z.sz. 2.8.	Demontaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne (demontaż do ponownego montażu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.3.2.4	KNR AT-28 0112-03 z.sz. 2.8.	Demontaż kabli teleinformatycznych z paneli 19" RJ45 (demontaż do ponownego montażu) 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
3.8.3.2.5	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż modułów RJ45 nieekranowanych (demontaż do ponownego montażu) 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
3.8.3.2.6	KNR AT-28 0112-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli krosowych 19" RJ45 nieekranowanych (demontaż do ponownego montażu) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.8.3.2.7	KNR AT-28 0117-03 z.sz. 2.8.	Demontaż kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para (demontaż do ponownego montażu) 60	połącz. połącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.8.3.2.8	KNR AT-28 0114-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli telefonicznych 50xRJ45 (demontaż do ponownego montażu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.3.2.9	KNR AT-28 0111-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli światłowodowych w stelażach 19" (demontaż do ponownego montażu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.3.3	45314310-7	Montaż okablowania strukturalnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8. 3.3. 1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.3. 2	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.3. 3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych, średnica otworu do 10 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.8. 3.3. 4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - listwa kablowa 140x70	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.8. 3.3. 5	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne - wysokość 60	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.8. 3.3. 6	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel teleinformatyczny	m kab- la		
		1180	m kab- la	1180.000	
				RAZEM	1180.000
3.8. 3.4.		Montaż szafy PPD w nowym miejscu			
3.8. 3.4. 1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.4. 2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 3.4. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 3.4. 4	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
3.8. 3.4. 5	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.8. 3.4. 6	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
3.8. 3.4. 7	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" - panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U, czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3.8. 3.4. 8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para 2	połącz . połącz .	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 3.4. 9	KNR AT-28 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para 58	połącz . połącz .	58.000	
				RAZEM	58.000
3.8. 3.4. 10	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.4. 11	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - moduł OM4; 6xLC-duplex, AQUA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.4. 12	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.8. 3.4. 13	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TK1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.4. 14	KNR 5-14 0101-02	Demontaż rozdzielnicy elektrycznej TK1 (demontaż do ponownego montażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.5.	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
3.8. 3.5. 1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego kanał transmisyjny 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.5. 2	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia kanał transmisyjny 117	po- miar po- miar	117.000	
				RAZEM	117.000
3.8. 3.5. 3	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 118	punkt punkt	118.000	
				RAZEM	118.000
3.8. 3.5. 4	KNR AT-28 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 118	punkt punkt	118.000	
				RAZEM	118.000
3.8. 3.6.	43322000-6	Demontaż okablowania elektrycznego			
3.8. 3.6. 1	KNR-W 5- 10 0114-03	Demontaż kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m (demontaż do ponownego montażu) 100	m m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
3.8.	43322000-6	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1			
3.7					
3.8.	KNR 5-14	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1 (demontaż do ponownego mon-	szt.		
3.7.	0101-02	tażu)			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.		Montaż obwodów i urządzeń elektrycznych dla napięć dedykowanych			
3.8.					
3.8.	KNR-W 5-	Układanie w istniejących trasach kablowych kabli wielożyłowych na na-	m		
3.8.	10 0114-03	pięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m - kabel N2XH-J			
1		3x2,5 mm2	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
3.8.	KNR-W 5-	Układanie w istniejących trasach kablowych kabli wielożyłowych na na-	m		
3.8.	10 0114-03	pięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m - kabel N2XH-J			
2		5x16 mm2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
3.8.	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic elektrycznej TK1	szt		
3.8.	0101-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.		Pomiary i powykonawcze sprawdzenie instalacji elektrycznych			
3.9					
3.8.	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych	po-		
3.9.	08 0901-01	- pomiar pierwszy	miar		
1		1	po-	1.000	
			miar		
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych	po-		
3.9.	08 0901-02	- dodatek za każdy następny pomiar	miar		
2		9	po-	9.000	
			miar		
				RAZEM	9.000
3.8.	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-	po-		
3.9.	08 0901-03	fazowych, pomiar pierwszy	miar		
3		1	po-	1.000	
			miar		
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji	po-		
3.9.	08 0902-01	pętli zwarciowej pierwszy	miar		
4		1	po-	1.000	
			miar		
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji	po-		
3.9.	08 0902-02	pętli zwarciowej następny	miar		
5		9	po-	9.000	
			miar		
				RAZEM	9.000
3.8.	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	po-		
3.9.	08 0902-03	uziemienia pierwszy	miar		
6		1	po-	1.000	
			miar		
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	po-		
3.9.	08 0902-04	uziemienia następny	miar		
7		9	po-	9.000	
			miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
3.8. 3.9. 8	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.9. 9	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	po- miar po- miar	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.8. 3.10		Inne			
3.8. 3.10 .1	[---] analiza in- dywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8. 3.10 .2	[---] analiza in- dywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²	35		
1.2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich-	m ²	2.55		
1.3	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	14.2+15.5+ 5.6+4.1+ 2.7+11.6 = 53.700		
1.4	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	7.8+3.2+ 3.4+5.7+ 8.5+14.7+ 13.16 = 56.460		
1.5	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	2*(2.99+ 2.04+0.5+ 0.25+1.4+ 1.75)+2* (2.05+0.5+ 0.5+0.6+ 0.2+0.2)+2* (2.37+1.5+ 1.56+0.82+ 0.61) = 39.680		
1.6	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2.22*2.7+ 2.37*2.7+ 0.5*2.7 = 13.743		
1.7	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż isrtniejacej platformy windowej	szt.	1		
1.8	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych ok 20m	szt.	1		
1.9	KNR 4-04 0705-05 analogia	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.	2		
1.10	KNR 4-04 0705-08 analogia	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.	2		
1.11	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów wewnętrznego daszku z płyt korytkowych	m ³	0.08*2.5* 2.5 = 0.500		
1.12	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	2.5*2.5 = 6.250		
1.13	KNR 4-01 0422-02 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m	25		
1.14	KNR 13-23 0103-02 analogia	Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach stropu i dachu pod szyb windowy	m ³	2*0.75*2+ 2.05*1.9 = 6.895		
1.15	KNP 18 0418- 01.03 analogia	Rozbiórka podłoża gruzobetonowego o grubości do 10 cm młotem mechanicznym- garaż	m ³	2.5*2.5 = 6.250		
1.16	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykucie otworów w ścianach zewn-otwór na czerpnięw scianie	m ³	0.25*1.1* 2.1*2 = 1.155		
1.17	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.	4		
1.18	KNR 4-04 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1 9	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	20		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2		SZACHT WINDOWY CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego				
2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	$(2.5*1.9)*$ $0.3 = 1.425$		
2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie posadzki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$(2.5*1.9)*$ $0.15 =$ 0.713		
2.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z B7- chudy beton - zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	$(2.5*1.9)*$ $0.07 =$ 0.333		
2.4	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe ścian o grubości 15 cm	m ²	$10.50*(2.5+$ $1.9+2.5+$ $1.9) =$ 92.400		
2.5	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe płyty stropowej	m ²	$2.5*1.9 =$ 4.750		
2.6	KNR 2-04 1803-08 analogia	Deskowanie otworów w ścianach	m	$2.5*3 =$ 7.500		
2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowa- ne średnicy 10 mm	t	1.15		
2.8	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 15 cm, mieszanek betonowa klasy C25/30	m ³	$0.15*10.50*$ $(2.5+1.9+$ $2.5+1.9) =$ 13.860		
2.9	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m ³	$0.20*2.5*$ $1.9+0.15*$ $2.5*1.9 =$ 1.663		
2.1 0	analiza indy- widualna	Czas pracy deskowań	m-g	$<(10 \text{ dni} \times$ 24 godziny $\times 119,96$ $\text{m}^2)/100>$ $(10*24*$ $\text{poz.2.4})/$ $100 =$ 221.760		
Razem dział: SZACHT WINDOWY CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
3		PRZEBUDOWA				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				
3.1. 1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfal- towego - pierwsza warstwa	m ²	$(2.5+1.9+$ $2.5+1.9)*$ $1.2 =$ 10.560		
3.1. 2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfal- towego - druga i następna warstwa	m ²	$(2.5+1.9+$ $2.5+1.9)*$ $1.2 =$ 10.560		
3.1. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfal- towego - ściany fundamentowe wewn	m ²	$(2.5+1.9+$ $2.5+1.9)*$ $1.2 =$ 10.560		
3.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
3.2. 1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. po- nad 1/2 cęg. na zaprawie cementowej dla belek wsporczych pod stropy	m ³	$0.25*0.2*$ $0.2*4 =$ 0.040		
3.2. 2	KNR 2-02 0126-05 analogia	belki wsporcza stropu przy otworze na szyb windo- wy	kpl.	1		
3.2. 3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nadproża zaprawą cemen- tową niskoskurczową Krotność = 2	m ³	0.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.4	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm- zamurowanie otworów okiennych	m ²	2.75*2.7 = 7.425		
3.2.5	KNR-W 2-02 0105-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m ²	2.5*2.77 = 6.925		
3.2.6	KNR-W 2-02 0105-01 analogia	Zamurowanie otworu drzwiowego w łazience	m ²	2.2*1.1 = 2.420		
3.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12- usztywnienie ścian działowych	t	0.025		
3.2.8	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4.2		
3.3		WYPOSAŻENIE				
3.3.1	kalk. ind.	DŹWIG OSOBOWY- kabina 1400x1100- zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.	1		
3.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
3.4.1		POSADZKI - NAPRAWA				
3.4.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	poz.1.3 = 53.700		
3.4.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	poz.1.3 = 53.700		
3.4.1.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	poz.1.3 = 53.700		
3.4.1.4	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	(4.41+ 4.18+1.18+ 2.12+0.5+ 0.96+1.25+ 0.64+0.64+ 0.6+0.6)+ (3.34+ 2.35+0.35+ 2.09+2.80+ 0.87+0.92+ 0.5+0.5+ 3.01)+ (4.33+3+ 0.9+0.5+ 0.5+0.84) = 43.880		
3.4.1.5	KNR 0-12 kalk. własna	Montaż oznakowania dla niewidomych na posadzkach w klatce schodowej - Listwa prowadząca dla niewidomych _16listew / 1mb - Guz dotykowy ostrzegawczy KD stal nierdzewna 75szt/ 1mb	m	25		
3.4.2		TYNKI				
3.4.2.1	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX-PLUS - ręcznie; podłoże:- ściany nowe	m ²	4.44*2.68* 2+2.75*2.6* 2+2.37* 2.66*2+ (2.05+1.9+ 2.05+19)* 8.25 = 256.957		
3.4.2.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- pokój biurowy	m ²	poz.3.4.2.1 = 256.957		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4. 2.3	KNR 2-02 1501-09	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach Krotność = 2	m ²	8.25*(5.38+4.44+5.38+4.44)+8.25*(2.05+1.9+2.05+1.9)+20 = 247.205		
3.4. 2.4	KNR 2-02 1501-08	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach- Krotność = 2	m ²	95		
3.4. 2.5	KNR AT-43 0208-01	obudowa belek wsporczych stropu przy windzie płytą gk	m ²	12.5		
3.4. 3	45420000-7	STOLARKA WEWNETRZNA				
3.4. 3.1	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa zewnętrzna 180/200- wejścia główne w kond. przyziemia	kpl.	2		
3.4. 3.2	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa wewnętrzna 140/200- wejścia główne do klatki schodowej z korytarza / drzwi przeciwpożaroweEIS30	kpl.	2		
3.4. 3.3	KNR 2-02 1204-03	Ślusarka drzwiowa- 90/200 drzwi wewnętrzne z klatki schodowej drzwi przeciwpożaroweEIS30	kpl.	4		
3.4. 3.4	KNR 2-02 1016-01	drzwi z korytarza do łazienki 90/200	szt.	1		
3.4. 3.5	KNR 2-02 1016-01 analogia	kabina HPL 90/200	szt.	1		
3.4. 3.6	KNR 2-02 1202-01	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m2	m ²	0.6*1.5 = 0.900		
3.4. 3.7	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.	6		
3.4. 3.8	KNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	12*2 = 24.000		
3.4. 4		OKŁADZINY CERAMICZNE				
3.4. 4.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	2.70*(2.99+2.04+1.3+0.29+1.69+1.75)+2.7*(1.3+2.05+2.05)+2.7*(2.34+1.86+1.33+1.85+0.25+0.52) = 63.747		
3.4. 4.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej	m ²	2.70*(2.99+2.04+1.3+0.29+1.69+1.75)+2.7*(1.3+2.05+2.05)+2.7*(2.34+1.86+1.33+1.85+0.25+0.52) = 63.747		
3.5		ROBOTY PODDASZA				
3.5. 1		PODDASZE				
3.5. 1.1	KNR-W 2-02 0105-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie cementowej grubości 1 cegły- ścianka ażurowa dla podparcie płyt dachowych poddasza	m ²	0.95*6 = 5.700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5. 1.2	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego- obudowa szybu windowego na poddaszu	m ²	2.05*1.9 = 3.895		
3.5. 1.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	(2.05+1.9+ 2.05+1.9)* 1.2 = 9.480		
3.5. 1.4	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ognio- wych, kosztów i okapów z blachy z cynku	m ²	2		
3.6		INSTALACJE WEWN				
3.7		INSTALACJE SANITARNE				
3.7. 1		WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
3.7. 1.1		ARMATURA				
3.7. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6		
3.7. 1.1. 2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.	2		
3.7. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
3.7. 1.1. 4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.	2		
3.7. 1.1. 5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1		
3.7. 1.1. 6	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
3.7. 1.1. 7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6		
3.7. 1.2		PRZEBORY				
3.7. 1.2. 1	kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów; lustra, pojemniki na mydło w płynie, uchwyty na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe (wszystko w/w ze stali nierdzewnej, np. Katrin lub równoważne), metalowe kosze ażurowe na zużyte ręczniki, 10 półek / regałów na kubki (po 25 kubków).	kpl.	1		
3.7. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.	2		
3.7. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.	2		
3.7. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.	2		
3.7. 1.2. 5	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	2		
3.7. 1.2. 6	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2		
3.7. 1.2. 7	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.	2		
3.7. 1.2. 8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7. 1.2. 9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
3.7. 1.3		RUROCIĄGI				
3.7. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
3.7. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	15		
3.7. 1.3. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
3.7. 1.3. 4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
3.7. 1.3. 5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.	1		
3.7. 1.3. 6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
3.7. 1.3. 7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
3.7. 1.4		IZOLACJE TERMICZNE				
3.7. 1.4. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	20		
3.7. 1.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	20		
3.7. 2		WEWN. WENTYLACJA				
3.7. 2.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.	2		
3.7. 2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
3.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.8. 1		INSTALACJE WEWNETRZNE				
3.8. 1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	25		
3.8. 1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	25		
3.8. 1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25		
3.8. 1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25		
3.8. 1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	10		
3.8. 1.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
3.8. 1.7	TZKNBK XVII 12-18	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - gniazda wtyczkowe 2-biegowe 6 A/Z	szt.	4		
3.8. 1.8	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8. 1.9	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.	3		
3.8. 1.1 0	TZKNBK XVII 52-04 analogia	Instalowanie kinkietów do 3 kg.	szt	2		
3.8. 1.1 1	KNR AT-15 0117-02 analogia	Podłączenie kabla zasilającego dźwig osobowy do tablicy rozdzielczej - montaż 1 pary	szt.	1		
3.8. 1.1 2	KNR AT-13 0109-04 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	25		
3.8. 1.1 3	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m	25		
3.8. 1.1 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25		
3.8. 1.1 5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	kpl.	1		
3.8. 1.1 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
3.8. 1.1 7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
3.8. 1.1 8	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	2		
3.8. 1.1 9	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	2		
3.8. 1.2 0	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
3.8. 1.2 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
3.8. 2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA				
3.8. 2.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	1		
3.8. 2.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
3.8. 2.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	1		
3.8. 2.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.	2		
3.8. 2.5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	2		
3.8. 2.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.	1		
3.8. 3		INSTALACJE TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA				
3.8. 3.1	43322000-6	Demontaż okablowania strukturalnego				
3.8. 3.1. 1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.8.	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego (demontaż do ponownego montażu)	m kabla	1180		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8. 3.1. 2	KNR AT-13 0106-02	Demontaż listw instalacyjnych przykręcanych o szer. ponad 20 mm i kanałów o szer. do 250 mm	m	20		
3.8. 3.2		Demontaż szafy PPD				
3.8. 3.2. 1	KNR AT-28 0110-03 z.sz. 2.8.	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg (demontaż do ponownego montażu)	kpl.	1		
3.8. 3.2. 2	KNR AT-28 0110-09 z.sz. 2.8.	Demontaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca (demontaż do ponownego montażu)	kpl.	2		
3.8. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-13 z.sz. 2.8.	Demontaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne (demontaż do ponownego montażu)	szt.	2		
3.8. 3.2. 4	KNR AT-28 0112-03 z.sz. 2.8.	Demontaż kabli teleinformatycznych z paneli 19" RJ45 (demontaż do ponownego montażu)	szt.	118		
3.8. 3.2. 5	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż modułów RJ45 nieekranowanych (demontaż do ponownego montażu)	szt.	118		
3.8. 3.2. 6	KNR AT-28 0112-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli krosowych 19" RJ45 nieekranowanych (demontaż do ponownego montażu)	szt.	5		
3.8. 3.2. 7	KNR AT-28 0117-03 z.sz. 2.8.	Demontaż kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para (demontaż do ponownego montażu)	połącz.	60		
3.8. 3.2. 8	KNR AT-28 0114-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli telefonicznych 50xRJ45 (demontaż do ponownego montażu)	szt.	2		
3.8. 3.2. 9	KNR AT-28 0111-01 z.sz. 2.8.	Demontaż paneli światłowodowych w stelażach 19" (demontaż do ponownego montażu)	szt.	1		
3.8. 3.3	45314310-7	Montaż okablowania strukturalnego				
3.8. 3.3. 1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	1		
3.8. 3.3. 2	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
3.8. 3.3. 3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych, średnica otworu do 10 mm	m	20		
3.8. 3.3. 4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - listwa kablowa 140x70	m	20		
3.8. 3.3. 5	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne - wysokość 60	m	20		
3.8. 3.3. 6	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel teleinformatyczny	m kabla	1180		
3.8. 3.4		Montaż szafy PPD w nowym miejscu				
3.8. 3.4. 1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.	1		
3.8. 3.4. 2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	2		
3.8. 3.4. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.	2		
3.8. 3.4. 4	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.	118		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8. 3.4. 5	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.	5		
3.8. 3.4. 6	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	118		
3.8. 3.4. 7	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" - panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U, czarny	szt.	2		
3.8. 3.4. 8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.	2		
3.8. 3.4. 9	KNR AT-28 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.	58		
3.8. 3.4. 10	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tace spawów, 1U	szt.	1		
3.8. 3.4. 11	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - moduł OM4; 6xLC-duplex, AQUA	szt.	1		
3.8. 3.4. 12	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12		
3.8. 3.4. 13	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic elektrycznej TK1	szt	1		
3.8. 3.4. 14	KNR 5-14 0101-02	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1 (demontaż do ponownego montażu)	szt.	1		
3.8. 3.5	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych				
3.8. 3.5. 1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia okablowania miedzianego kanał transmisyjny	pomiar	1		
3.8. 3.5. 2	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia kanał transmisyjny	pomiar	117		
3.8. 3.5. 3	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	118		
3.8. 3.5. 4	KNR AT-28 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt	118		
3.8. 3.6	43322000-6	Demontaż okablowania elektrycznego				
3.8. 3.6. 1	KNR-W 5-10 0114-03	Demontaż kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m (demontaż do ponownego montażu)	m	100		
3.8. 3.7	43322000-6	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1				
3.8. 3.7. 1	KNR 5-14 0101-02	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1 (demontaż do ponownego montażu)	szt.	1		
3.8. 3.8		Montaż obwodów i urządzeń elektrycznych dla napięć dedykowanych				
3.8. 3.8. 1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie w istniejących trasach kablowych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m - kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	100		
3.8. 3.8. 2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie w istniejących trasach kablowych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 3kg/m - kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	40		
3.8. 3.8. 3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic elektrycznej TK1	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8. 3.9		Pomiary i powykonawcze sprawdzenie instalacji elektrycznych				
3.8. 3.9. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1		
3.8. 3.9. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	9		
3.8. 3.9. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1		
3.8. 3.9. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1		
3.8. 3.9. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny	pomiar	9		
3.8. 3.9. 6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1		
3.8. 3.9. 7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny	pomiar	9		
3.8. 3.9. 8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1		
3.8. 3.9. 9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	9		
3.8. 3.1 0		Inne				
3.8. 3.1 0.1	[---] analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją	t	1		
3.8. 3.1 0.2	[---] analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt	1		
Razem dział: PRZEBUDOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	SZACHT WINDOWY CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
3	PRZEBUDOWA						
3.1	ROBOTY ZIEMNE						
3.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
3.3	WYPOSAŻENIE						
3.4	ROBOTY WYKOŃCZENIO-WE						
3.4.1	POSADZKI - NAPRAWA						
3.4.2	TYNKI						
3.4.3	STOLARKA WEWNETRZNA						
3.4.4	OKŁADZINY CERAMICZNE						
3.5	ROBOTY PODDASZA						
3.5.1	PODDASZE						
3.6	INSTALACJE WEWN						
3.7	INSTALACJE SANITARNE						
3.7.1	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.7.1.1	ARMATURA						
3.7.1.2	PRZYBORY						
3.7.1.3	RUROCIĄGI						
3.7.1.4	IZOLACJE TERMICZNE						
3.7.2	WEWN. WENTYLACJA						
3.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.8.1	INSTALACJE WEWNETRZNE						
3.8.2	INSTALACJA PRZYZYWO- WA						
3.8.3	INSTALACJE TELETECH- NICZNE - PRZEBUDOWA						
3.8.3.1	Demontaż okablowania strukturalnego						
3.8.3.2	Demontaż szafy PPD						
3.8.3.3	Montaż okablowania strukturalnego						
3.8.3.4	Montaż szafy PPD w nowym miejscu						
3.8.3.5	Pomiary torów transmisyjnych						
3.8.3.6	Demontaż okablowania elektrycznego						
3.8.3.7	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1						
3.8.3.8	Montaż obwodów i urządzeń elektrycznych dla napięć dedykowanych						
3.8.3.9	Pomiary i powykonawcze sprawdzenie instalacji elektrycznych						
3.8.3.10	Inne						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.19	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	2.1 - 2.10	SZACHT WINDOWY CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego PRZEBUDOWA					
3	3.1.1 - 3.8.3.10.2						
3.1	3.1.1 - 3.1.3	ROBOTY ZIEMNE					
3.2	3.2.1 - 3.2.8	ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
3.3	3.3.1 - 3.3.1	WYPOSAŻENIE					
3.4	3.4.1.1 - 3.4.4.2	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
3.4.1	3.4.1.1 - 3.4.1.5	POSADZKI - NAPRAWA					
3.4.2	3.4.2.1 - 3.4.2.5	TYNKI					
3.4.3	3.4.3.1 - 3.4.3.8	STOLARKA WEWNETRZNA					
3.4.4	3.4.4.1 - 3.4.4.2	OKŁADZINY CERAMICZNE					
3.5	3.5.1.1 - 3.5.1.4	ROBOTY PODDASZA					
3.5.1	3.5.1.1 - 3.5.1.4	PODDASZE					
3.6		INSTALACJE WEWN					
3.7	3.7.1.1.1 - 3.7.2.2	INSTALACJE SANITARNE					
3.7.1	3.7.1.1.1 - 3.7.1.4.2	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
3.7.1.1	3.7.1.1.1 - 3.7.1.1.7	ARMATURA					
3.7.1.2	3.7.1.2.1 - 3.7.1.2.9	PRZYBORY					
3.7.1.3	3.7.1.3.1 - 3.7.1.3.7	RUROCIĄGI					
3.7.1.4	3.7.1.4.1 - 3.7.1.4.2	IZOLACJE TERMICZNE					
3.7.2	3.7.2.1 - 3.7.2.2	WEWN. WENTYLACJA					
3.8	3.8.1.1 - 3.8.3.10.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.8.1	3.8.1.1 - 3.8.1.21	INSTALACJE WEWNETRZNE					
3.8.2	3.8.2.1 - 3.8.2.6	INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
3.8.3	3.8.3.1.1 - 3.8.3.10.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - PRZEBUDOWA					
3.8.3.1	3.8.3.1.1 - 3.8.3.1.2	Demontaż okablowania strukturalnego					
3.8.3.2	3.8.3.2.1 - 3.8.3.2.9	Demontaż szafy PPD					
3.8.3.3	3.8.3.3.1 - 3.8.3.3.6	Montaż okablowania strukturalnego					
3.8.3.4	3.8.3.4.1 - 3.8.3.4.14	Montaż szafy PPD w nowym miejscu					
3.8.3.5	3.8.3.5.1 - 3.8.3.5.4	Pomiary torów transmisyjnych					
3.8.3.6	3.8.3.6.1 - 3.8.3.6.1	Demontaż okablowania elektrycznego					
3.8.3.7	3.8.3.7.1 - 3.8.3.7.1	Demontaż rozdzielnic elektrycznej TK1					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8.3.8	3.8.3.8.1 - 3.8.3.8.3	Montaż obwodów i urządzeń elek- trycznych dla napięć dedykowa- nych					
3.8.3.9	3.8.3.9.1 - 3.8.3.9.9	Pomiary i powykonawcze spraw- dzenie instalacji elektrycznych					
3.8.3.1 0	3.8.3.10.1 - 3.8.3.10.2	Inne					
		RAZEM netto					
		Vat					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: