

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar	
Termomodernizacja budynku B					
Roboty budowlane					
1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien wraz z wywozem i utylizacją	m2	28,239	
2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych (w oknach: O5, O6, O10, O11) wraz z wywozem; uzysk z tytułu sprzedaży złomu po stronie Wykonawcy	m2	10,501	
3	KNR 0-19 1023-05/06	Montaż stolarki okiennej	m2	26,996	
4	poz. 2.4.4 STWiOR	Dostawa okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych - O1, O2 (61x80)	m2	0,976	
5		Dostawa okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych - O4 (100x155)	m2	1,550	
6		Dostawa okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych - O3 (146x135)	m2	1,971	
7		Dostawa okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych - O9 - szt. 2 (135x155)	m2	4,185	
8		Dostawa okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych - O7 (190x147), O8 (200x146), O10 (195x149), O11 (200x148)	m2	11,579	
9		Dostawa okien uchylno-rozwieranych - O12 (75x280)	m2	2,100	
10		Dostawa okna O5 (100x141) do kancelarii tajnej - szklone szybami zespolonymi o klasie P2A z dwiema warstwami folii PVB	m2	1,410	
11		Dostawa okna O6 (224x144) do archiwum - szklone szybami zespolonymi o klasie P2A z dwiema warstwami folii PVB	m2	3,226	
12		KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.4 STWiOR	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych antywłamaniowych klasy RC2, stalowe pełne profilowane, w okleinie drewnopodobnej, wyposażone w dwa zamki patentowe z kompletem kluczy (po min 3 szt.) - DZ1 (120x203)	m2	2,436
13		KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.4 STWiOR	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych antywłamaniowych klasy RC2, stalowe pełne profilowane, w okleinie drewnopodobnej, wyposażone w dwa zamki patentowe z kompletem kluczy (po min 3 szt.) - DZ2 (90x200)	m2	1,800
2. Docieplenie dachu - wg poz. 2.4.3 oraz 5.4 STWiOR					
1	analiza indywidualna	Demontaż obróbek, rynien i rur spustowych	kpl	1,000	
2	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni dachu, usunięcie nierówności, przygotowanie pod izolację	m2	119,550	
3	KNR 4-01 0311-01	Przemurowanie po obwodzie ścianek attykowych - 3 warstwy cegły	m3	1,519	
4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych gr. 18 cm na lepiku	m2	119,550	
5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	119,550	
6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wywiniecie na atykę	m2	8,040	
7	analiza indywidualna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt	3,000	
8	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe z PCV w kolorze grafit- półokrągłe o średnicy 15cm	m	19,200	
9	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe z PCV w kolorze grafit - okrągłe o średnicy 12cm	m	13,000	
10	KNR 2-02 0507-02	Obróbki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	22,005	
3. Docieplenie dachu - dopłata zgodnie z zapisami poz. 5.4 STWiOR					
1	analiza ind.	dopłata za rozbiórkę pokrycia z papy (co najmniej 3 warstwy) wraz z wywozem i utylizacją	m2	119,550	
2	analiza ind.	dopłata za rozbiórkę wylewki cementowej gr. 4 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	119,550	
3	analiza ind.	dopłata za rozbiórkę izolacji termicznej (keramzyt) gr. ok. 20 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2	119,550	
4	KNR 2-02 1102-02 analogia	dopłata za warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości do 40mm zatarte na gładko	m2	119,550	
5	KNR 2-02 0607-01	dopłata za izolację pozioma -paroizolację	m2	119,550	
6	KNR 2-02 0609-01	dopłata za wykonanie spadku 3% z płyt styropianowych na lepiku - kliny styropianowe	m2	119,550	
4. Docieplenie ścian zewnętrznych wg poz. 2.4.2 oraz 5.3 STWiOR					
1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyściennie o wysokości do 10m	m2	249,620	
2	analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni ścian pod ocieplenie (zmycie farb, skucie luźnych elementów tynku itp..)	m2	219,960	
3	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 15 cm w wybranym systemie BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	148,703	
4	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr 16 cm w wybranym systemie BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	71,257	
5	KNR 0-23 2614-04 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm płytami styropianowymi EPS 032 gr. 3 cm w wybranym systemie BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	35,375	

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
6	KNR 0-23 2614 -11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wybrany system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	28,500
7	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wybrany system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	63,820
8	KNR 2-02 1505-10	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m2	255,335
9	analiza indywidualna	Skucie warstwy ok. 2 cm wraz z wyrównaniem powierzchni pod osadzenie podokienników zewnętrznych	m2	4,438
10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m	17,750
5. Cokół wg poz. 2.4.2 oraz 5.3 STWiOR				
1	analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z kostki wraz z jej odtworzeniem po wykonaniu prac dociepleniowych (kostka z odzysku)	m2	31,900
2	analiza indywidualna	Odkrycie ścian fundamentowych dla wykonania docieplenia i zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m2	16,030
3	KNR 9-15 0102-02 + KNR 9-15 0201-03 + KNR 9-15 0201-04	Dwukrotne malowanie powierzchni pionowych murowanych izolacją SBS wraz z gruntowaniem	m2	16,030
4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych gr.12cm XPS	m2	16,030
5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	16,030
6. Wentylacja - wg pkt. 2.4.6 STWiOR				
1	analiza indywidualna	Dostawa nawiewników okiennych higrosterowalnych dwusystemowych, montowanych w oknach , lokalizacja wg PT	szt	15,000
2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników ściennych Dn,e,w = 38dB, 5,3 m3/h	szt	2,000
3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kratki wywiewnych higrosterowalnych fi 125 mm: V=60m3/h - szt. 8 V=50m3/h - szt. 3 V=30 m3/h - szt. 1	szt.	12,000
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nasad kominowych niskociśnieniowych osadzonych na skrzynkach zbiorczych: Vw=240 m3/h, P=0,014 kW, U = 12V DC - szt. 1 Vw=170m3/h, P=0,014 kW, U= 12 V DC - szt. 1	kpl	2,000
5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nasady niskociśnieniowej Vw=100 m3/h, P=0,014 kW, U=12 VDC, z tłumikiem akustycznym elastycznym fi 160 L = 1200 mm	kpl	1,000
6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów dachowych osadzonych na systemowej podstawie tłumiącej Vw= 50 m3/h, P = 0,085 kW, U = 230 V z automatyką dopoasowującą pracę wentylatorów do stopnia otwarcia kratki higrosterowalnych	kpl	2,000
Roboty instalacyjne				
1. Instalacja co				
1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 1315W$ (np.. typ 11KV 600/1400 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	1,000
2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 814W$ (np. typ 21KV 600/600 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	1,000
3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 1357W$ (np. typ 21KV 600/1000 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	2,000
4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 1791W$ (np. typ 21KV 600/1320 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	1,000
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 2755W$ (np. typ 22KV 900/1200 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	1,000
6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 18mm otulinami PUR	m	38,000
7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 22mm otulinami PUR	m	34,000
8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 25mm otulinami PUR	m	30,000
9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35mm otulinami PUR	m	10,000
10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych; głowica z czujnikiem wbudowanym, z bezpiecznikiem mrozu; zakres regulacji temperatury 5-26°C. Możliwość ograniczenia i blokowania ustawionej wartości temperatur	kpl.	6,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	112,000
12	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. i c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	112,000
13	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Napełnienie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego wodą	m	112,000
14	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.	9,000
15	analiza indywidualna/ STWiOR - roboty sanitarne	Kurtyna powietrzna o mocy grzejnej 4kW z zaworem 2-drogowym z siłownikiem oraz elementami automatyki (sterownik naścienny)	szt.	1,000
2. Roboty instalacyjne - elektryczne i teletechniczne				
2.1. Instalacja fotowoltaiczna		Zgodnie z pkt. 5.5 STWiOR - roboty elektryczne		
1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej w/g rysunku E-06 i E 05 z przygotowaniem dokumentów dla uzyskania przez Zamawiającego włączenia mikroinstalacji do sieci ENEA Operator sp. z o.o.	kpl.	1,000
2	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla TM	m2	0,300
2.2. Rozdzielnice elektryczne				
1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy poddytkowej RW-36 - p IP30 (rozdzielnica TB-1 rys E.07)	szt.	1,000
3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	5,000
4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000
5	kalk. własna	Montaż uszczelnień ogniowych	szt	2,000
2.3. Inst. Oświetlenia				
Uwaga: w wycenie należy przyjąć oprawy oświetleniowe nastropowe liniowe dowolnego producenta, o mocy zgodnej z dokumentacją (tolerancja +/- 10%) wykonane z profili aluminiowych, z przesłonami (zgodnie z PT) mikropryzmatycznymi (Micro-PRM) lub opalizowanymi (PLX), o strumieniu świetlnym podanym w poszczególnych pozycjach (np. 3900 LM), z modułami LED i źródłami światła LED o trwałości min 60 tys. h, o ciepłej barwie światła				
1	KNNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych oprawy świetłkowe (np.. X-LINE) LED 3900 LM	szt.	6,000
2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	51,000
3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy świetłkowe (np. X-LINE) LED 3900 LM (4)	szt.	14,000
4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy świetłkowe (np.. X-LINE) LED 6600LM (5)	szt.	1,000
5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy świetłkowe (np.. X-LINE) LED 4400 LM (6)	szt.	4,000
6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy świetłkowe (np.. X-LINE) LED 6500 LM (7)	szt.	3,000
7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy (np.. Rubin LOOK) LED 3300 LM (3)	szt.	5,000
8	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy (np.. ESSENCE LED) 2600LM PLX (2)	szt.	9,000
9	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy awaryjna (np.. RUTA) 3W (Aw1)	szt.	6,000
10	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy awaryjne SK8 na jasno (EW1)	szt.	5,000
11	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy awaryjne SK8 na jasno (EW2)	szt.	2,000
12	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy awaryjne UP DOOR 1500LM LED (Zaw)	szt.	2,000
13	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	74,000
14	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.	5,000
15	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	11,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
16	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schod dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	6,000
17	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4	szt.	5,000
18	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	612,000
19	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe - przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² - układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - falownik	m	20,000
2.4. Uziemienie odgromowe				
1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - fundament	m	40,000
2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,000
3	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	14,000
4	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w rurach	m	14,000
5	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	14,000
6	KNR 5-08 0618-02	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wydotowych	szt.	6,000
7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000
8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000
9	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy h=3m	szt.	2,000
Przebudowa budynku i prace na zewnątrz				
Roboty budowlane				
1. Rozbiórki				
1	analiza indywidualna	Wyniesienie mebli i prace zabezpieczające (przegrody oddzielające, zabezpieczenie podłóg itp.)	kpl	1,000
2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drzwi	m ²	28,800
3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	1,545
4	analiza indywidualna	Rozebranie istniejących ścianek	m ²	9,091
5	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²	119,555
6	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie warstwy wyrównawczej z płyt osb	m ²	86,140
7	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²	8,940
8	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²	8,500
9	KNR 4-01 0914-06	Demontaż pochwyty schodowych	m	3,150
10	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość do 15 km	m ³	8,794
11	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m ³	8,794
2. Roboty murowe i lekka				
1	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe i zamurowania otworów z bloczków SILKA M12 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²	30,448
2	KNR 2-02 2003-08	Ścianki działowe GR 100-02 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo - urządzenia toalety zabudowa	m ²	10,917
3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m ²	3,600
4	KNR W 2-02 2004-07 analogia	Zabudowa wewnętrznych jednostek klimatyzatorów oraz instalacji pod sufitem	m ²	10,040
5	analiza indywidualna	Wykonanie nadproży w nowych otworach w ścianach wg poz. 1.1 (PT konstrukcja) z dostawą belek stalowych C100	mb	14,400
6	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	14,400
3. Posadzki				
1	KNNR 2 1208-01 + KNNR 2 1208-02	Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego - wylewka korygująco - wyrównująca grubości do 10,0mm	m ²	121,835

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
2	KNR 2-02 1118-08/ poz. 2.4.15 STWiOR	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	12,240
3	KNR 2-02 1121-05/poz. 2.4.21 STWiOR	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	9,393
4	KNR 2-02 1112-05+09/ poz. 2.4.11 STWiOR	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (winyłowych) wraz z wywinięciem na ścian (wsp.1.1) + zgrzewanie	m2	131,511
4. Ściany				
1	analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni ścian pod nowe wyprawy (skucie starych płytek, zmycie starych farb itp..)	m2	599,496
2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm	m2	60,896
3	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm	m2	60,896
4	KNR-W 2-02 0840-07/ poz. 2.4.15 STWiOR	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 25x40cm na zaprawie klejowej	m2	41,078
5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	321,309
6	KNR 2-02 1505-03/poz. 2.4.9 STWiOR	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	599,496
5. Sufity				
1	analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni sufitów pod nowe wyprawy	m2	186,610
2	KNR-W 2-02 2005-03/poz. 2.4.16 STWiOR	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2	6,660
4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	108,270
5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	186,610
6. Stolarka okienna i drzwiowa				
Uwaga: w wycenie należy przyjąć dostawę drzwi wewnętrznych DR1, DR3, DR4, DR5, DR7 - pełnych płytowych z wypełnieniem typu płytą wiórową, w okleinie naturalnej kolor "dąb klasyczny", ościeżnice metalowe regulowane w kolorze dostosowanym do kolorystyki skrzydeł, z klamkami tytanowymi - wzór standardowy, z jednym zamkiem z kompletem 3 kluczy				
1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okna podawczego z odzysku M=0	m2	1,478
2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych z MDF laminowanego gr. 2,5 cm	m	17,750
3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych (materiałowe plisy okienne); okna O3, O4, O7, O8, O9, O10, O11	m2	19,285
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych antywłamaniowych: w oknie O5 (kancelaria tajna) oraz O6 (archiwum) w klasie RC2 wg PN-EN 1627:2011	m2	4,636
5	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR1 (90x203) - szt. 4	m2	7,308
6	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR3 - szt. 1	m2	1,680
7	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR2 płytowe z górnym naświetlem (szkło mleczne), z wypełnieniem typu płytą wiórową, w okleinie naturalnej kolor "dąb klasyczny", ościeżnice metalowe regulowane w kolorze dostosowanym do kolorystyki skrzydeł, z klamkami tytanowymi - wzór standardowy, z kratką transferową, wyposażone w zamek WC - szt. 2	m2	3,200
8	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR1A, DR1B - antywłamaniowe klasy RC2, pełne w okleinie naturalnej "dąb klasyczny", wyposażone w zamek patentowy z kompletem min 3 kluczy	m2	3,248
9	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR4 - szt. 1 z kratką transferową	m2	1,800
10	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR5 - szt. 1, z kratką transferową	m2	1,624
11	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR7 - szt. 1 przesuwne	m2	1,827
12	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.7 STWiOR	Drzwi wewnętrzne DR8 - płytowe z górnym naświetlem (szkło mleczne), z wypełnieniem typu płytą wiórową, w okleinie naturalnej kolor "dąb klasyczny", ościeżnice metalowe regulowane w kolorze dostosowanym do kolorystyki skrzydeł, z klamkami tytanowymi - wzór standardowy, z kratką transferową, z zamkiem patentowym i kompletem 3 kluczy - szt. 1	m2	1,800
13	KNR 2-02s 1203-01/wg poz. 2.4.8 STWiOR	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe alu DR6, DR6a, przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w zamek patentowy z kompletem min 3 kluczy	m2	7,096

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
7. Elementy kowalско-ślusarskie				
1	Poz. 2.4.5 STWiOR	Dostawa i montaż systemowych daszków w wejściu do budynku	kpl	2,000
2	Poz. 2.4.23 STWiOR	Dostawa i montaż pochwyty na klatce schodowej	m	5,300
3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ochronnej ze stali nierdzewnej w oknie półpiętra (5 profili 50x30 mm ze stali nierdzewnej)	szt	1,000
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej 50 x 80 cm osuszająco-czyszczącej (wkłady tekstylne + wkłady gumowe), montowanej w ramie aluminiowej w posadzce	szt	2,000
8. Dach - prace uzupełniające - poz. 2.4.3 STWiOR				
1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków na kominach oraz na attykach	m2	13,408
2	analiza indywidualna	Wykonanie czap kominowych	szt	8,000
9. Elewacja - prace uzupełniające wg PT (rys. nr 6 - elewacja)				
1	analiza indywidualna	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	mb	154,900
2	analiza indywidualna	Wykonanie opasek okiennych szerokości 10 cm	mb	53,600
3	analiza indywidualna	Wykonanie gzymsu międzykondygnacyjnego	mb	25,880
4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych 20x20 cm w elewacji	szt	7,000
Roboty instalacyjne				
1. Instalacja co				
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji co	kpl.	1,000
2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	1,000
3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwintowany np. typ STAD DN15, z odw. (52 151-214) prod. IMI TA lub równoważne	szt.	1,000
4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy o wydajności cieplnej $\geq 376W$ (np. typ 11KV 600/400 V&N) wraz z rurą przyłączeniową i wkładką zaworową	szt.	2,000
5	kalk. własna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych; głowica z czujnikiem wbudowanym, z bezpiecznikiem mrozu; zakres regulacji temperatury 5-26°C. Możliwość ograniczania i blokowania ustawionej wartości temperatur	szt.	2,000
6	KNR-W 2-15 0112-01	Rury wielowarstwowe Pe-Xc 16 x 2,0	m	38,000
7	KNR-W 2-15 0112-01	Rury wielowarstwowe Pe-Xc 20 x 2,25	m	34,000
8	KNR-W 2-15 0112-02	Rury wielowarstwowe Pe-Xc 25 x 2,5	m	30,000
9	KNR-W 2-15 0112-03	Rury wielowarstwowe Pe-Xc 32 x 3,0	m	10,000
10	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym	m	112,000
11	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji co	kpl.	1,000
2. Instalacja wody				
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wody	kpl.	1,000
2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000
3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm	m	11,000
6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rury o średnicy wewn. 15 mm otuliną z pianki kauczukowej grub. 20 mm	m	42,000
7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rury o średnicy wewn. 20 mm otuliną z pianki kauczukowej grub. 20 mm	m	2,000
8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rury o średnicy wewn. 25 mm otuliną z pianki kauczukowej grub. 30 mm	m	9,000
9	analiza ind.	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 wraz z dezynfekcją i badaniem wody	m	53,000
10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	53,000
11	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000
12	KNNR 4 0506-01	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., np. producent: NIBE-BIAWAR Sp. z o.o., typ: OW-E10, lub równoważne	szt.	2,000
13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2,000
14	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie czerpalne dla umywalki, jednouchwytowe, z wypływem czasowym.	szt.	2,000
15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie czerpalne dla zlewozmywaka jednouchwytowe.	szt.	1,000
16	KNNR 4 0115-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii	szt.	3,000
17	wycena indywidualna	Pomiar ciśnienia i wydajności na przyłączy wody	kpl.	1,000
18	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej doziemnej instalacji wodociągowej	kpl.	1,000
19	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji wody	kpl.	1,000
20	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	6,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
21	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsyпка)	m2	6,000
22	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	6,000
23	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	6,000
24	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m	21,000
25	wycena indywidualna	Dodatek za podejście dopływowe do WC	szt.	2,000
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000
2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,000
3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31,000
4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
5	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,000
6	KNR-W 2-15 0233-05	Miska ustępowa wisząca wraz z dostawą stelażu	kpl.	2,000
7	KNR-W 2-15 0233-02	Pluczka ustępowa podtynkowa z możliwością oszczędnego używania wody - wlot z boku	kpl.	2,000
8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze półokrągłe dł. min 50 cm	kpl.	2,000
9	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,000
10	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej fi 75 z syfonem i kołnierzem uszczelniającym	szt.	1,000
11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	54,000
12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000
13	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji k.s. do istniejącej instalacji k.s.	kpl.	1,000
14	KNR 2-15 0214-02	Montaż syfonu chromowanego do umywalk	szt.	2,000
15	KNR 2-15 0214-02	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt.	1,000
16	KNR 2-15 0214-02	Montaż syfonu z PCW do muszli	szt.	2,000
17	KNR 2-15 0209-01 analogia	Zawór napowietrzający	szt.	2,000
18	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000
19	kalk. własna	Przejścia przez przegrody budowlane dla instalacji kanalizacji	kpl.	1,000
20	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	14,000
21	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsyпка)	m2	14,000
22	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	14,000
23	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	14,000
4. Roboty instalacyjne - elektryczne				
4.1. Rozdzielnice elektryczne				
1	KNR 5-14 0101-04 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy TB rys. E-8	szt.	1,000
2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągnane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	22,000
3	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic	szt.	1,000
4	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	20,000
5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000
6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	20,000
7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
4.2. Inst. oświetlenia + gniazda				
1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	6,000
2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	146,000
3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	72,000
4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze Gniazdo 2P 10/16 A stand. wyższy	szt.	42,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda pojedyncze IP 44	szt.	3,000
6	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	2,000
7	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	40,000
8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	540,000
9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50,000
10	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	1 152,000
11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 152,000
12	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m	115,000
13	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	10,000
14	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt.	2,000
4.3. Demontaż instalacji i osprzętu				
1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	15,000
2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	42,000
3	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatury	szt.	14,000
4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.	51,000
5	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	1 100,000
4.4. Uziemienie wyrównawcze				
1	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	250,000
2	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.	4,000
3	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt.	4,000
4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LY-750V 16mm2	m	30,000
5	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LY-750V 10mm2	m	10,000
6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	70,000
7	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających	szt.	15,000
4.5. Pomiary elektryczne				
1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	20,000
3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000
4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	5,000
5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	3,000
6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
5. Roboty instalacyjne - teletechniczne				
5.1. Przeniesienie szafki PD-K z				
1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynki PD-K	szt	1,000
2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki PD-K w nowej obudowie 7U	kpl	1,000
3	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt	1,000
4	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1,000
5	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) <YTKSY 8x0,5>	m	30,000
6	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wylotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	1,000
7	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końców	2,000
8	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	1,000
5.2. Instalacja sieci strukturalnej i				
1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	12,000
2	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	100,000
3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - kanał 60x40	m	10,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	jedn. obm.	Obmiar
4	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - kanał 50x20	m	30,000
5	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla AI <Kabel UTP kat 6>	m	290,000
6	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla AI) <YDY 3x2,5>	m	70,000
7	KNR 5-08 0301-02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	9,000
8	KNR 5-08 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Puszka mozaic 2M + Support + ramka>	szt	3,000
9	KNR 5-08 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Puszka mozaic 3M + Support + ramka>	szt	6,000
10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ-45 kat 5 + adapter	szt.	36,000
11	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <gniazdo 230V z blokadą DATA czerwone>	szt	12,000
12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	36,000
13	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach 2 XRJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc.kabl.	12,000
14	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e.	odc.	24,000
15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
16	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	11,000
17	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
18	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	11,000
5.3. Instalacja alarmowa				
1	KNR AL-01 0201-01	Demontaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	1,000
2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka z demontażu	szt	1,000
3	analiza własna	Unieczynnienie i ponowne uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	1,000