

KOSZTORYS OFERTOWY	
NAZWA INWESTYCJI (ZAMÓWIENIA)	Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczo-garażowego na budynek Dziennego Domu Pobytu (tj. remont i adaptacja pomieszczeń na potrzeby DDP i CUŚ) w ramach Projektu Utworzenie i funkcjonowanie Dziennego Domu Pomocy oraz Centrum Usług Środowiskowych na terenie powiatu rypińskiego (placówka typu Senior+)
ADRES INWESTYCJI	Działka nr 1302/8, Obręb 001 Rypin; ul. Mławska
INWESTOR	Powiat Rypiński
ADRES INWESTORA	ul. Warszawska, 87-500 Rypin
Wartość kosztorysowa robót:	
Wartość netto:	..... zł
Wartość podatku VAT .....%	..... zł
Wartość brutto:	..... zł
Słownie brutto:	.....
Wykonawca:	
.....	
.....	
miejsceowość, data)	
.....	
..... (podpis i pieczętka imienna uprawnionego (-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)	

KOSZTORYS OFERTOWY					
Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczo-garażowego na budynek Dziennego Domu Pobytu (tj. remont i adaptacja pomieszczeń na potrzeby DDP i CUŚ) w ramach Projektu Utworzenie i funkcjonowanie Dziennego Domu Pomocy oraz Centrum Usług Środowiskowych na terenie powiatu rypińskiego (placówka typu Senior+)					
Tabela elementów scalonych					
Lp.		Element scalony	Wartość netto [zł]	Podatek VAT ..... % [zł]	Wartość brutto [zł]
1		Braza budowlana		X	X
1.1.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		X	X
1.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		X	X
1.3		STOPNIE ZEWNĘTRZNE PRZY WYJŚCIU KUCHENNYM		X	X
1.4		FUNDAMENTY		X	X
1.5		POSADZKI PARTERU		X	X
1.6		ŚCIANY PRZYZIEMIA		X	X
1.7		IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPU		X	X
1.8		PODEST TECHNICZNY NA PODDASZU - DOSTĘP DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ - WEJŚCIE NA PODDASZE PO DOSTAWIANEJ DRABINIE, BEZ STALEJ KONSTRUKCJI		X	X
1.9		RUSZTOWANIA		X	X
1.10		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		X	X
1.11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		X	X
1.12		ELEWACJE		X	X
1.13		ROBOTY DODATKOWE		X	X
2		Branża sanitarna		X	X
2.1		Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej		X	X
2.2		Przyłącze wodociągowe		X	X
2.3		Centralne ogrzewanie		X	X
2.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna		X	X
2.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej		X	X
2.6		Łazienka, kuchnia - sanitariaty		X	X
2.7		Instalacja wentylacyjna		X	X
2.8		Przyłącze centralnego ogrzewania		X	X
3		Branża elektryczna		X	X
3.1		Rozdzielnice		X	X
3.2		Instalacje zewnętrzne WLZ		X	X
3.3		Instalacje wewnętrzne		X	X
3.4		Instalacja PPOŻ		X	X

3.5	Instalacja odgromowa			X	X
		<b>RAZEM:</b>			

KOSZTORYS OFERTOWY						
Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczo-garażowego na budynek Dziennego Domu Pobytu (tj. remont i adaptacja pomieszczeń na potrzeby DDP i CUS) w ramach Projektu Utworzenie i funkcjonowanie Dziennego Domu Pomocy oraz Centrum Usług Środowiskowych na terenie powiatu rypińskiego (placówka typu Senior+)						
Lp.	Podstawa		j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>				
<b>1.1.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Geodezyjne pomiary realizacyjne na terenie działki	ha	0,1		
2 d.1.1	TZKNBK I 0822-01	Ręczne przenoszenie sypkich odpadów usuwanych z poddasza o ciężarze do 25 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m	t	2		
3 d.1.1	TZKNBK I 0822-02	Ręczne przenoszenie sypkich odpadów usuwanych z poddasza o ciężarze o ciężarze do 25 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t	2		
4 d.1.1	TZKNBK I 0822-05	Ręczne przenoszenie sypkich odpadów usuwanych z poddasza o ciężarze do 25 kg- za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 3	t	2		
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi sypkich odpadów usuniętych z poddasza na odległość do 1 km łącznie z opłatą za wysypisko założono 10 km	m3	6		
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi sypkich odpadów usuniętych z poddasz - za każdy nast. 1 km założono 10km Krotność = 9	m3	6		
7 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	18		
8 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m3	18		
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2	531		
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.	15		
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2	19		
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	7		
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.	1		
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-03	Demontaż rynien do ponownego montażu	m	43		
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-05	Demontaż rur spustowych do ponownego montażu	m	11,6		
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m	36		
17 d.1.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	28		
18 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie zewnętrznych betonowych schodów	m3	0,55		
19 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie zewnętrznych betonowych nawierzchni	m3	2,7		
20 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie konstrukcji najazdu dla samochodów	m	18,2		
21 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km łącznie z opłatą za wysypisko założono 10 km	m3	9		
22 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km założono 10km Krotność = 9	m3	9		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
23 d.1.2	KNR 6 0103-01	Profelowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	463,2		
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	463,2		
25 d.1.2	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3	14		
26 d.1.2	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	232,4		

27 d.1.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki i jezdnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	463,2		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.3</b>		<b>STOPNIE ZEWNĘTRZNE PRZY WYJŚCIU KUCHENNYM</b>				
28 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	0,36		
29 d.1.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [ wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów ]	m2	1,5		
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	1,5		
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m2	1,5		
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1,5		
33 d.1.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2	1,5		
34 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,5		
35 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,4		
36 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,176		
37 d.1.4	KNR 2-01 0307-01	Odsłonięcie ścian fundamentowych-Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3	33,852		
38 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2	108		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.4</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
39 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	108		
40 d.1.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne fundamentów z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m2	108		
41 d.1.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	65		
42 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m3	33,9		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.5</b>		<b>POSADZKI PARTERU</b>				
43 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m3	27		
44 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE	m2	180		
45 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	180		
46 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	180		
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4	m2	180		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.6</b>		<b>ŚCIANY PRZYZIEMIA</b>				
48 d.1.6	KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 41 cm	otw.	1100		
49 d.1.6	KNR 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2	248		
50 d.1.6	KNR 2-02 0103-02	Przemurowanie otworów w ścianach z cegieł pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.44cm	m2	13,4		
51 d.1.6	KNR 2-02 0103-01	Przemurowanie otworów i uzupełnienie ściany konstrukcyjnej z cegieł pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m2	8,1		
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej gładkiej i wys. bloczków 20 cm	m2	46,8		
53 d.1.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	616		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.7</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPU</b>				

54 d.1.7	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki	m2	162,4		
55 d.1.7	KNR-W 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem płyt PIR i 1 warstwy siatki	m2	68,8		
56 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	180		
57 d.1.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m2	180		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.8</b>		<b>PODEST TECHNICZNY NA PODDASZU - DOSTĘP DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ - WEJŚCIE NA PODDASZE PO DOSTAWIANEJ DRABINIE, BEZ STALEJ KONSTRUKCJI</b>				
58 d.1.8	TZKNBK V -079	Ułożenie legarów 6x15x130cm 15szt. co 1.5m - dolna warstwa	m3	0,176		
59 d.1.8	TZKNBK V -079	Ułożenie legarów 6x15 na długości podestu 14.9m 2szt. - górna warstwa	m3	0,268		
60 d.1.8	TZKNBK V -068	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 mm z przycięciem	m2	9,3		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.9</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>				
61 d.1.9	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2	204		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.10</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
62 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi wejściowe Dz1 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	2,45		
63 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi tarasowe Dz2 i Dz3 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	7,06		
64 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi zewnętrzne kuchni Dz4 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,9		
65 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-01	Okno O1 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2	m2	0,48		
66 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna O2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m2	4,4		
67 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna O3 i O4 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2	16,9		
68 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna O5 i O6 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2	10,5		
69 d.1.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników z płyty melaminowanej	szt	5		
70 d.1.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie podokienników PCV zewnętrznych, dl.do 1m	szt	5		
71 d.1.10	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne D1 D2 D3 i D4 płycinowe kompletne z ościeżnicą drewnianą regulowaną	m2	33		
72 d.1.10	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianka przeszklona SP1 z drzwiami - EI15	m2	5,45		
73 d.1.10	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianka przeszklona SP2 z drzwiami- EI15	m2	6,53		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.11</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>				
74 d.1.11	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	167		
75 d.1.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2	449		
76 d.1.11	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	616		
77 d.1.11	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 30x30mm	m2	27,7		
78 d.1.11	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m	29,2		
79 d.1.11	KNR 2-02 0920-04	Obłożenie płytkami ceramicznymi 15x30cm ścian	m2	48,7		
80 d.1.11	KNR-W 2-02 1123-02	Ułożenie wykładzin PCV	m2	141,8		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.12</b>		<b>ELEWACJE</b>				
81 d.1.12	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	219,5		

82 d.1.12	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	53,5		
83 d.1.12	KNR-W 2-02 0525-01	Rynny dachowe z PCW- ponowny montaż	m	43		
84 d.1.12	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe - ponowny montaż	m	11,6		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>1.13</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
85 d.1.13	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje stalowa podparcia centrali wentylacyjnej	t	0,294		
86 d.1.13	KNR 2-05 0208-05 analogia	Zadaszenie wejścia	t	0,294		
87 d.1.13	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Naprawa pokryć membrana dachowa	m2	6		
88 d.1.13	KNR 2-01 0121-02	Geodezyjne pomiary powykonawcze	ha	0,1		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
<b>2.1</b>		<b>Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej</b>				
89 d.2.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	42		
90 d.2.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16		
91 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19		
92 d.2.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1		
93 d.2.1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.	1		
94 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	5		
95 d.2.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	2		
96 d.2.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	22		
97 d.2.1	S 215 0700-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 25 mm w budynkach mieszkalnych	m	77		
98 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
99 d.2.1	KNR 2-15 0122-01 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 100 dm3	szt.	1		
100 d.2.1	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m	42		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.2.</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
101 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,209		
102 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wyrównanie wykopu z miejscem na podsypkę	m3	267,52		
103 d.2.2	KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową ścian pionowych- typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m. - wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony pod wodociąg	m3	267,52		
104 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3	234,08		
105 d.2.2	KNR 2-18 0909-04 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- trójnik żeliwny z zasuwą żeliwną kołnierkową o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1		
106 d.2.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm	m	209		

107 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 90 mm	m	209		
108 d.2.2	KNR 2-18 0802- 01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1		
109 d.2.2	KNR 2-25 0418- 01 analogia	Zabezpieczenie trasy wykopów - słupkami stalowymi z taśmą ostrzegawczą biało - czerwoną szer. 80mm	m	238		
110 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,209		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.3</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>				
111 d.2.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.	1		
112 d.2.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.	4		
113 d.2.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.	2		
114 d.2.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.	4		
115 d.2.3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm	szt.	4		
116 d.2.3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PE-RT/ALU/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	85,5		
117 d.2.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/ALU/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	85,5		
118 d.2.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PE-RT/ALU/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	85,5		
119 d.2.3	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych PE-RT/ALU/PE-RT o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	15		
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15		
121 d.2.3	KNR 2-15 0415- 02 analogia	Głowica grzejnikowa termostatyczna o śr.nom. 20 mm	szt.	15		
122 d.2.3	KNR 2-15 0415- 02 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 20 mm	szt.	15		
123 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30		
124 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
125 d.2.4	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m	40		
126 d.2.4	KSNR 4 0205-03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm łączone metodą wciskową	m	2,5		
127 d.2.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,1		
128 d.2.4	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	40		
129 d.2.4	KNR 2-15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,5		
130 d.2.4	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	12,1		
131 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
132 d.2.4	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
133 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17		
134 d.2.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.5</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
135 d.2.5	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,004		
136 d.2.5	KNR 2-01 0217- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny	m3	3,84		

137 d.2.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej	m3	3,84		
138 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,84		
139 d.2.5	KNR 2-25 0418- 01 analogia	Zabezpieczenie trasy wykopów - słupkami stalowymi z taśmą ostrzegawczą białą - czerwoną szer. 80mm	m	41		
140 d.2.5	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4		
141 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
142 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
143 d.2.5	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,004		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.6</b>		<b>Łazienka, kuchnia - sanitariaty</b>				
144 d.2.6	KNR 2-02 1218- 03 analogia	Poręcz uchylna nierdzewna, dla osób niepełnosprawnych	szt.	1		
145 d.2.6	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewozmywak	szt.	5		
146 d.2.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6		
147 d.2.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki przystosowane dla osób niepełnosprawnych, pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
148 d.2.6	KNR 2-15/ 0102- 05 analogia	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	1		
149 d.2.6	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne chromowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
150 d.2.6	KNR 2-15 0212- 02 analogia	Montaż wpustów PCW o śr. 100 mm	szt.	2		
151 d.2.6	KNNR 4 0233-03 analogia	Miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
152 d.2.6	KNNR 4 0233-03 analogia	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
153 d.2.6	KNR 2-15/ 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1		
154 d.2.6	KNR 2-15 0225- 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	1		
155 d.2.6	KNR 2-15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1		
156 d.2.6	KNR 2-15 0115- 04 analogia	Baterie natryskowe z mieszaczem termostatycznym	szt.	1		
157 d.2.6	KNR 2-15 0115- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	12		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.7</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
158 d.2.7	KNR 2-17 0321- 02 analogia	Centrala wentylacyjna V=1000m3/1000m3 z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	szt.	1		
159 d.2.7	KNR-W 2-17 0119-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,28		
160 d.2.7	KNR-W 2-17 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,kołowe o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m	9		
161 d.2.7	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	44,2		
162 d.2.7	KNR 2-17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	32		
163 d.2.7	KNR 2-17 0101- 05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8		
164 d.2.7	KNR 2-17 0144- 03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.	1		
165 d.2.7	KNR 2-17 0204- 02 analogia	Wentylator kanałowy wyciągowy. Wydajność - 550m3/h, spręż max. 275 Pa	szt.	1		
166 d.2.7	KNR 2-17 0146- 03	Wyrzutnia ścienna prostokątna ocynk 500x400	szt.	1		
167 d.2.7	KNR 2-17 0131- 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.	30		

168 d.2.7	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 315-1500	szt.	2		
169 d.2.7	KNR 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % Przejście symetryczne wentylacyjne Q1=315 Q2=200 c=300	szt	2		
170 d.2.7	KNR 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % Przejście symetryczne wentylacyjne Q1=250 Q2=200 c=250	szt	1		
171 d.2.7	KNR 2-17 0118-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % Przejście symetryczne wentylacyjne Q1=200 Q2=125 c=250	szt	4		
172 d.2.7	KNR 2-17 0103-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % Kolano wentylacyjne symetryczne o przekroju kołowym 400 a=45st.	szt	2		
173 d.2.7	KNR 2-17 0103-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % Kolano wentylacyjne symetryczne o przekroju kołowym 200 a=45st.	szt	1		
174 d.2.7	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych - mata izolacyjna z wełny mineralnej gr. 40mm	kpl.	1		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>2.8</b>		<b>Przyłącze centralnego ogrzewania</b>				
175 d.2.8	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,12		
176 d.2.8	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m. - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony	m3	126,72		
177 d.2.8	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	126,72		
178 d.2.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	126,72		
179 d.2.8	KNNR 4 0401-05	Rurociągi preizolowane w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale.	m	198		
180 d.2.8	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	2		
181 d.2.8	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2		
182 d.2.8	KNR 7-16 1001-01	Montaż kompaktowego węzła cieplnego dwufunkcyjnego o mocy 30kW	kpl.	1		
183 d.2.8	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.	1		
184 d.2.8	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.	1		
185 d.2.8	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,12		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnie</b>				
186 d.3.1	KNR 5-08 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.	1		
187 d.3.1	KNR 5-08 0806-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 2	szt.	1		
188 d.3.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielni RGL, TP1, TP2. TSC, TK,	szt.	1		
189 d.3.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafy RACK z wyposażeniem	szt.	1		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>3.2</b>		<b>Instalacja zewnętrzna WLZ</b>				
190 d.3.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	32		
191 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	7,68		
192 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32		
193 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	32		



194 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		3		
		<b>Razem:</b>	X	X	X		
<b>3.3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>					
195 d.3.3	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		980		
196 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		2,45		
197 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		980		
198 d.3.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		1050		
199 d.3.3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		30		
200 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		61		
201 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - przygotowanie miejsca pod puszkę instalacyjne podłogowe	szt.		61		
202 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		61		
203 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		14		
204 d.3.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		1		
205 d.3.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		2		
206 d.3.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		30		
207 d.3.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczielnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		14		
208 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zaślawiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		61		
209 d.3.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		63		
210 d.3.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		63		
211 d.3.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż czujek ruchu	kpl.		4		
212 d.3.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		20		
213 d.3.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie	szt.		1		
214 d.3.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Wykonanie instalacji SSWiN - montaż, podłączenie, uruchomienie	szt.		1		
215 d.3.3	KNR AL-01 0115-01 analogia	Wykonanie instalacji LAN, montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej	szt.		1		
216 d.3.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Wykonanie instalacji TV, montaż, wyposażenie, podłączenie	szt.		1		
		<b>Razem:</b>	X	X	X		
<b>3.4</b>		<b>Instalacja PPOŻ</b>					
217 d.3.4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		1		
218 d.3.4	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków PPOŻ	szt.		1		
219 d.3.4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		20		
220 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,05		

221 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	20		
222 d.3.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	20		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	
<b>3.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
223 d.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100		
224 d.3.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12		
225 d.3.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24		
226 d.3.5	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	60		
227 d.3.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14,4		
228 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	60		
229 d.3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
230 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
231 d.3.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	26		
		<b>Razem:</b>	X	X	X	