

Książka Przedmiarów

1. ROBOTY BUDOWLANE		
1.1. Ściany wewnętrzne		
1.1.1	<i>Orgbud 909 0401-09-050</i> <i>Ściana szkieletowa jednowarstwowa płyta GK, na szkielecie metalowym pojedynczym</i> <i>krotność= 1,00</i>	415,97 m2
1.1.2	<i>Orgbud 909 0303-01-050</i> <i>Sufit w systemie Knauf D 113 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,64 m2
1.2. Izolacje		
1.2.1	<i>KNR 2-02 0613-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja dachu - wełna gr. 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	154,00 m2
1.2.2	<i>KNR 2-02 0613-04-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - izolacja dachu do gr. 30 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	154,00 m2
1.3. Stolarka		
1.3.1	<i>KNR 2-02W 1001-02-050</i> <i>Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - O1</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,55 m2
1.3.2	<i>KNR 2-02W 1027-01-050</i> <i>Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni do 1.5 m2 -DZ</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,60 m2

1.3.3	KNR 2-02 1017-01-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D1</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,20 m2
1.3.4	KNR 2-02 1017-02-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D1A</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,20 m2
1.3.5	KNR 2-02 1017-01-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D2</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,60 m2
1.3.6	KNR 2-02 1017-01-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D3</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,20 m2
1.3.7	KNR 2-02 1017-02-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D4</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,20 m2
1.3.8	KNR 2-02 1017-02-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D5</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,35 m2
1.3.9	KNR 2-02 1017-02-050 <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D6</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,35 m2
1.3.10	Poręcze schodowe	1 komplet
1.4. Elewacja		

1.4.1	KNR 4-01W 0604-01 POZ. ZA-050 <i>Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej ścian na zaprawie cementowej z wykonaniem rusztu drewnianego</i> <i>krotność= 1,00</i>	182,77 m ²
1.4.2	KNR 2-02 0607-01 POZ. ZA-050 <i>Membrana wiatrochronna - elewacyjna</i> <i>krotność= 1,00</i>	182,77 m ²
1.4.3	KNR 2-11 0302-01-050 <i>Obicie ścian z drewna łączonego na styk, szalówka sosnowa lub świerkowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	182,77 m ²
2. INSTALACJE SANITARNE		
2.1. Kanalizacja sanitarna		
2.1.1. Roboty ziemne		
2.1.1. 1	KNR 2-01 0310-02-060 <i>Wykopy ciągłe (odkopenie kanału) o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład</i> <i>krotność= 1,00</i>	63,17 m ³
2.1.1. 2	KNR 2-01 0322-02-050 <i>Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 0,9m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	136,00 m ²
2.1.1. 3	KNR 1 0214-050-060 <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami</i> <i>krotność= 1,00</i>	53,27 m ³
2.1.1. 4	KNR 2-01 0415-02-060 <i>Rozplantowanie 1m³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,90 m ³

2.1.2. Roboty kanalizacyjne		
2.1.2. 1	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm <i>krotność= 1,00</i>	24,30 m ²
2.1.2. 2	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm <i>krotność= 1,00</i>	21,00 m
2.1.2. 3	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m
2.1.2. 4	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur zlikwidowanych kanałów betonem <i>krotność= 1,00</i>	0,01 m ³
2.1.2. 5	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.1.2. 6	KNR 4-05 0312-01-172 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm <i>krotność= 1,00</i>	2,00 próba
2.2. Sieć wodociągowa		
2.2.1. Roboty ziemne		
2.2.1. 1	KNR 2-01 0310-02-060 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna 0,9m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność= 1,00</i>	42,90 m ³

2.2.1. 2	KNR 2-01 0322-02-050 <i>Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 0,9m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	76,00 m ²
2.2.1. 3	KNR 2-01 0320-02-060 <i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,9m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	42,90 m ³
2.2.2. Roboty sieciowe wodociągowe		
2.2.2. 1	KNR 11 0307-020-040 <i>Przewód wodociągowy z włączeniem do istniejących rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,50 m
2.2.2. 2	KNR 2-18W 0109-01-040 <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	17,50 m
2.2.2. 3	KNR 2-18W 0704-01-172 <i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 próba
2.2.2. 4	KNR 2-18W 0708-01-101 <i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 odcinek
2.2.2. 5	KNR 2-18W 0707-01-101 <i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 odcinek
2.3. Sieć gazowa		
2.3.1. Roboty ziemne		

2.3.1. 1	<i>KNR 2-01 0310-02-060</i> <i>Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna 0,9m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,36 m ³
2.3.1. 2	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,9m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	49,68 m ³
2.3.2. Roboty sieciowe gazowe		
2.3.2. 1	<i>KNR 2-19W 0301-02-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	76,60 m
2.3.2. 2	<i>KNR 2-19W 0301-01-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,50 m
2.3.2. 3	<i>KNR 2-19W 0204-01-020</i> <i>Kształtki stalowe o średnicy nominalnej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.3.2. 4	<i>KNR 2-19W 0211-01-040</i> <i>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.3.2. 5	<i>KNR 2-19W 0211-01-040</i> <i>Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	71,00 m
2.4. Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.4.1	<i>KNR 2-15W 0203-04-040</i> <i>Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,30 m

2.4.2	<i>KNR 2-15W 0207-03-040</i> <i>Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,50 m
2.4.3	<i>KNR 2-15W 0207-02-040</i> <i>Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,75 m
2.4.4	<i>KNR 2-15W 0207-01-040</i> <i>Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	18,25 m
2.4.5	<i>KNR 2-15W 0211-01-002</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 wagon
2.4.6	<i>KNR 2-15W 0211-03-002</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 wagon
2.4.7	<i>KNR 2-15W 0212-04-020</i> <i>Rury wywiewne z blachy stalowej, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.4.8	<i>KNR 2-15W 0222-03-020</i> <i>Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.4.9	<i>KNR 2-15W 0216-01-020</i> <i>Wpusty PCV podłogowe o średnicy 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.5. Roboty instalacyjne wodociągowe		

2.5.1	<p>KNR 2-15W 0111-04-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	6,90 m
2.5.2	<p>KNR 2-15W 0111-04-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	27,40 m
2.5.3	<p>KNR 2-15W 0111-03-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	19,30 m
2.5.4	<p>KNR 2-15W 0111-02-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	24,10 m
2.5.5	<p>KNR 2-15W 0111-01-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	75,60 m
2.5.6	<p>KNR 2-15W 0111-01-040 <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 12mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	22,00 m
2.5.7	<p>KNR 2-15W 0116.1-06-020 <i>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	8,00 szt
2.5.8	<p>KNR 2-15W 0116.1-07-020 <i>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu z tworzywa, o średnicy zewnętrznej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	33,00 szt

2.5.9	<i>KNR 2-15W 0123-05-090</i> <i>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
2.5.1 0	<i>KNR 2-15W 0134-09-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa antyskarzeniowe EA o średnicy nominalnej 32mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.5.1 1	<i>KNR 00-35 0216-13-020</i> <i>Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.5.1 2	<i>KNR 00-35 0208-01-020</i> <i>Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m³/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.5.1 3	<i>KNR 2-15W 0132-04-020</i> <i>Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.5.1 4	<i>KNR 2-15W 0132-03-020</i> <i>Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.5.1 5	<i>KNR 2-15W 0132-01-020</i> <i>Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	26,00 szt
2.5.1 6	<i>KNR 2-15W 0135-01-020</i> <i>Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.5.1 7	<i>KNR 00-31 0113-12-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne grubości 32mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,80 m

2.5.1 8	<i>KNR 00-31 0113-12-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne grubości 25mm z pianki polietylenowej z nacięciem</i> <i>wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,50 m
2.5.1 9	<i>KNR 00-31 0113-12-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem</i> <i>wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,10 m
2.5.2 0	<i>KNR 00-31 0113-11-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem</i> <i>wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	75,60 m
2.5.2 1	<i>KNR 00-31 0113-10-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem</i> <i>wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 12mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,00 m
2.6. Roboty instalacyjne CO		
2.6.1	<i>KNR 2-15W 0404-04-040</i> <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na</i> <i>ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,30 m
2.6.2	<i>KNR 2-15W 0404-03-040</i> <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na</i> <i>ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,30 m
2.6.3	<i>KNR 2-15W 0404-02-040</i> <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na</i> <i>ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,60 m
2.6.4	<i>KNR 2-15W 0404-01-040</i> <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na</i> <i>ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	19,70 m

2.6.5	KNR 2-15W 0404-01-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEXc na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 14mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	214,90 m
2.6.6	KNR 2-15W 0404-01-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEXc na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	26,40 m
2.6.7	KNR 2-15W 0404-01-040 <i>Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEXc na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,10 m
2.6.8	KNR 00-35 0220-03-090 <i>Montaż rozdzielaczy o długości do 245mm na cztery obwody grzewcze do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
2.6.9	KNR 00-35 0220-04-090 <i>Montaż rozdzielaczy o długości do 300mm na pięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
2.6.10	KNR 00-35 0219-06-020 <i>Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 450mm, 2-4 sekcji</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2.6.11	KNR 00-35 0219-07-020 <i>Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
2.7. Roboty instalacyjne gazowe		

2.7.1	<i>KNR 2-15W 0303-02-040</i> <i>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,30 m
2.7.2	<i>KNR 2-15W 0303-01-040</i> <i>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,40 m
2.7.3	<i>KNR 5-08 0810-12-020</i> <i>Gięcie rur gazowych o średnicy do 31,8mm na gorąco</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.7.4	<i>KNR 4-01 1212-27-040</i> <i>Malowanie jednokrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,70 m
2.7.5	<i>KNR 2-15W 0311-01-020</i> <i>Kurek gazowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
2.7.6	<i>KNR 2-15W</i> <i>Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 wagon
2.7.7	<i>KNR 7-08 0403-02-205</i> <i>Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gazowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 l układ
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1. Zasilanie		
3.1.1	<i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,84 m ³

3.1.2	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	46,00 m
3.1.3	<i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych - DVR 75</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 m
3.1.4	<i>KNNR Wacetob 9 0814-01-040</i> <i>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - SVA 83</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m
3.1.5	<i>KNNR 5 0103-080-040</i> <i>Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 47</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,50 m
3.1.6	<i>KNNR 5 0713-020-040</i> <i>Układanie kabli YKY 4x10 w rurach</i> <i>krotność= 1,00</i>	34,00 m
3.1.7	<i>KNNR 5 0114-080-020</i> <i>Przepust gazoszczelny HRD 80 SG 1x6-41</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
3.1.8	<i>KNNR 5 0702-020-060</i> <i>Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,84 m ³
3.2. Rozdzielnice i aparaty		
3.2.1	<i>KNNR 5 0405-010-020</i> <i>Montaż kompletnej rozdzielnicz RG - naścienna (aparatura wg. schematu rys.E-6)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
3.2.2	<i>KNNR 5 0406-010-090</i> <i>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami 25A w istniejącej rozdzielnicz RGM</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

3.2.3	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Montaż głównego wyłącznika prądu GWP</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
3.2.4	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Montaż wentylatora łazienkowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
3.3. Osprzęt i układanie przewodów		
3.3.1	<i>KNNR 5 0101-050-040</i> <i>Układanie rur RL 25</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>127,00 m</i>
3.3.2	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>130,00 m</i>
3.3.3	<i>KNNR 5 1207-010-040</i> <i>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>480,00 m</i>
3.3.4	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>56,00 m</i>
3.3.5	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
3.3.6	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 układane p.t.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>410,00 m</i>
3.3.7	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 układane p.t.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>310,00 m</i>
3.3.8	<i>KNNR 5 0205-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe NHXH FE 180/90 3x1,5 układane p.t.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>17,00 m</i>

3.3.9	KNNR 5 1208-010-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	480,00 m
3.3.1 0	KNNR 5 0301-080-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów</i> <i>krotność= 1,00</i>	94,00 szt
3.3.1 1	KNNR 5 0302-010-020 <i>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	34,00 szt
3.3.1 2	KNNR 5 0302-020-020 <i>Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 szt
3.3.1 3	KNNR 5 0303-020-020 <i>Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,00 szt
3.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
3.4.1	KNNR Wacetob 9 0607-01-020 <i>Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
3.4.2	KNNR 5 0602-020-040 <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4</i> <i>krotność= 1,00</i>	17,00 m
3.4.3	KNNR 5 0602-020-040 <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LGs 6</i> <i>krotność= 1,00</i>	75,00 m
4. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
4.1. Instalacje p.włamaniowe		

4.1.1	<i>KNNR 5 0101-050-040</i> <i>Układanie rur RL 22</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>130,00 m</i>
4.1.2	<i>KNNR 5 0101-060-040</i> <i>Układanie rur RL 28</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,00 m</i>
4.1.3	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody YTKSYekw 3x2x0,8 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>20,00 m</i>
4.1.4	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody YTKSY 3x2x0,8 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>85,00 m</i>
4.1.5	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody YTKSY 1x4x0,8 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>115,00 m</i>
4.1.6	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>25,00 m</i>
4.2. Instalacje p.poż.		
4.2.1	<i>KNNR 5 0101-050-040</i> <i>Układanie rur RL 22</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>95,00 m</i>
4.2.2	<i>KNNR 5 0203-010-040</i> <i>Przewody YnTKSY1x2x0,8 wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>180,00 m</i>
4.3. Instalacja RTV		
4.3.1	<i>AW</i> <i>wykonanie okablowania RTV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00</i>