

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku przy ul. Zwycięstwa 35
w Pieckach na potrzeby społeczno-kulturalne mieszkańców gminy Piecki

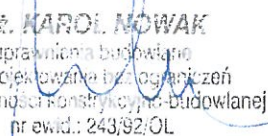
Obiekt: Budynek wielofunkcyjny, istniejący - Piecki, ul. Zwycięstwa 35
działka Nr 104/3, (643/28, 643/27) obręb Piecki, gmina Piecki

Zamawiający: Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

KOD CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
KOD CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
KOD CPV 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne
podobne roboty specjalistyczne
KOD CPV 45442100-8 Roboty malarskie
KOD CPV 45324000-4 Tynki i okładziny ścienne wewnętrzne
KOD CPV 45432100-5 Podłogi i posadzki
KOD CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi, okien i innych elementów
KOD CPV 45310000-3 Roboty elektryczne
KOD CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Opracował:

inż. Karol Nowak


inż. KAROL NOWAK
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 243/S2/OL

Mrągowo, 6 listopad 2012 roku.

Przedmiar robót

L.p.	Podstawa opisu	Opis/Przedmiar	Przedmiar	Jednostka
1	2	3	4	5
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE		
1	KNR 4-01 0348-03-050 STA (str. 145)	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	67,15	m2
2	KNR 4-01 0349-02-060 STA (str. 145)	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	2,26	m3
3	KNR 4-01 0354-04-020 STA (str. 145)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	38,00	szt.
4	KNR 4-01 0354-05-050 STA (str. 145)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	72,78	m2
5	KNR 4-01 0354-07-020 STA (str. 145)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	22,00	szt.
6	KNR 4-01 0354-08-050 STA (str. 145)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	45,06	m2
7	KNR 4-01 0354-12-040 STA (str. 145)	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <i>krotność = 1,00</i>	64,56	m
8	KNR 4-01 0313-04-040 STA.04.00.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,60	m
9	KNR 4-01 0329-05-060 STA (str. 145)	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych <i>krotność = 1,00</i>	3,24	m3
10	KNR 4-01 0701-05-050 STA (str. 145)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach <i>krotność = 1,00</i>	85,99	m2
11	KNR 4-01 0701-11-050 STA (str. 145)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych <i>krotność = 1,00</i>	46,00	m2
12	KNR 4-01 0818-05-050 STA (str. 145)	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	170,78	m2
13	KNR 4-01 1202-09-050 STA (str. 145)	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <i>krotność = 1,00</i>	473,44	m2
14	KNR 4-01 0726-01-050 STA.08.00.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III/wapno gaszone/ścian, loggii, balkonów, podłóże z cegły, pustaków ceram. gazo-I pianobet. w jednym miejscu do 1 m2 <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m2
15	KNR 4-01 1306-01-020 STA (str. 145)	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych – analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.
16	KNR 4-01 0212-01-060 STA (str. 145)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,18	m3
17	KNR 4-01 0535-03-040 STA (str. 145)	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	45,52	m

18	KNR 4-01 0535-05-040 STA (str. 145)	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku krotność = 1,00	45,00	m
19	KNR 4-01 0519-06-050 STA (str. 145)	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa krotność = 1,00	54,39	m2
20	KNR 4-01 0519-07-050 STA (str. 145)	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa krotność = 1,00	54,39	m2
21	KNR 4-01 0804-07-050 STA (str. 145)	Zerwanie posadzki cementowej krotność = 1,00	54,39	m2
22	KNR 4-01 0804-08-040 STA (str. 145)	Zerwanie cokolika cementowego krotność = 1,00	12,26	m
23	Kalkulacja własna STA (str. 145)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi krotność = 1,00	18,09	m3
2	NADBUDOWA TARASU			
2.1	Roboty murowe			
24	KNR 4-01 0332-07-040 STA.03.00.00.	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	6,00	m
25	KNR 4-01 0346-03-020 STA.04.00.00	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	2,00	szt.
26	KNR 2-02 0616-02-050 STA.05.03.00.	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Dwie warstwy. krotność = 1,00	10,21	m2
27	KNR 2-02W 0108-0601-050 STA.03.02.00.	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 37 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm krotność = 1,00	48,38	m2
28	KNR 2-02 0126-03-020 STA.03.02.00.	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych. krotność = 1,00	6,0	szt.
29	KNR 2-02 0126-05-040 STA.04.00.00.	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność = 1,00	20,40	m
30	KNR 2-02 0211-0516-060 STK 4	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu C16/20 (B-20) w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,4 m krotność = 1,00	1,94	m3
31	KNR 2-02 0211-0216-060 STK 4	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane z betonu C16/20 (B-20) w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m krotność = 1,00	0,22	m3
32	KNR 2-02 0290-0201-033 STK 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	92,21	kg
33	KNR 2-02 0290-01-033 STK 4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. krotność = 1,00	34,00	kg
2.2	Konstrukcja dachu, pokrycie			
34	KNR 2-05 0102-07-034 STA.14.00.00.	Hale typu lekkiego. Montaż podciągów dachowych – montaż Podciagu stalowego-HE100 krotność = 1,00	0,58	t
35	KNR 2-02 0406-01-060 STA.14.00.00.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność = 1,00	0,20	m3
36	KNR 2-02 0408-03-060 STA.14.00.00.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność = 1,00	1,16	m3
37	KNR 2-02 0410-01-050 STA.14.00.00.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej krotność = 1,00	51,70	m2
38	KNNR 2 0507-02120-050 STA.14.00.00.	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną wierzchniego krycia krotność = 1,00	51,70	m2
39	KNR 2-02	Różne obróbki z blachy powlekannej , grubości 0,50 mm	8,72	m2

	0506-01-050 STA.15.00.00.	przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>		
40	KNR 2-02 0506-02-050 STA.15.00.00.	Różne obróbki z blachy powlekanej , grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>	7,15	m2
41	KNNR 2 0505-052-040 STA.15.00.00.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej fi 150 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
42	KNNR 2 0505-071-040 STA.15.00.00.	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m
2.3		Podsufitka z płyt g-k z ociepleniem		
43	KNR 2-02 2007-04-050 STA.08.02.00.	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach <i>krotność = 1,00</i>	48,09	m2
44	KNR 2-02 2006-0401-050 STA.08.02.00.	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych zwykłych grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie <i>krotność = 1,00</i>	48,09	m2
45	KNR 2-02 2006-0801-050 STA.08.02.00.	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych zwykłych grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie <i>krotność = 1,00</i>	48,09	m2
46	KNR 2-02 0613-0312-050 STA.05.03.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz. z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grubości 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	48,09	m2
47	KNR 2-02 0613-0411-050 STA.05.03.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poz. z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grubości 50 mm – każda następna warstwa <i>krotność = 2,00</i>	48,09	m2
48	KNNR 2 0604-020-050 STA.05.03.00.	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej (1*paraizolacja+1*wiatrochronna) <i>krotność = 2,00</i>	48,09	m2
3		DOBUDOWA WEJŚCIA WRAZ Z PODJAZDEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
3.1		Roboty ziemne		
49	KNR 2-01 0126-01-050 STK2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m2
50	KNR 2-01 0205-01-060 STK2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. Grunt kategorii I-II (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	17,70	m3
51	KNR 2-01 0301-01-060 STK2	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. <i>krotność = 1,00</i>	3,54	m3
52	KNR 2-02 1101-01-060 STK3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego <i>krotność = 1,00</i>	0,71	m3
53	KNR 2-011 0318-01-060 STK3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	12,04	m3
3.2		Fundamenty		
54	KNNR 2 0101-010-050 STK3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych <i>krotność = 1,00</i>	9,44	m2
55	KNNR 2 0106-013-060 STK3	Betonowanie betonem C16/20 (B-20) konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym <i>krotność = 1,00</i>	2,83	m3
56	KNR 2-02 0616-02-050 STA.05.01.00.	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Dwie warstwy. <i>krotność = 1,00</i>	7,08	m2
57	KNR 2-02U 0137-02-050 STA.03.01.00.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm, z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.(Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	17,70	m2

58	KNNR 2 0101-040-050 STK4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, słupów prostokątnych <i>krotność = 1,00</i>	15,60	m2
3.3		Elementy konstrukcyjne nadziemia		
59	KNNR 2 0107-053-060 STK4	Betonowanie betonem C16/20 (B-20) konstrukcji zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu tradycyjnym <i>krotność = 1,00</i>	0,98	m3
60	KNNR 2 0101-050-050 STK4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, belek podciągów i wieńców <i>krotność = 1,00</i>	8,85	m2
61	KNNR 2 0107-063-060 STK4	Betonowanie betonem C16/20 (B-20) konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym <i>krotność = 1,00</i>	0,74	m3
62	KNNR 2 0101-070-050 STK4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, płyt stropowych i dachowych <i>krotność = 1,00</i>	13,13	m2
63	KNNR 2 0107-073-060 STK4	Betonowanie betonem C16/20 (B-20) konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu tradycyjnym <i>krotność = 1,00</i>	1,19	m3
64	KNNR 2 0101-060-050 STK4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, belek poziomych balkonów daszków - gzyms <i>krotność = 1,00</i>	2,89	m2
65	KNNR 2 0104-010-034 STK4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,20	t
66	KNR 2-02 0406-01-060 STA.14.00.00.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, mułaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,17	m3
67	KNR 2-02 0409-01-060 STA.14.00.00.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,14	m3
68	KNR 2-02 0408-07-060 STA.14.00.00.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,07	m3
69	KNR 2-02 0410-01-050 STA.14.00.00.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej <i>krotność = 1,00</i>	16,80	m2
70	KNR 2-02 0506-01-050 STA.15.00.00.	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>	4,39	m2
71	KNR 2-02 0506-02-050 STA.15.00.00.	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>	6,93	m2
72	KNNR 2 0505-051-040 STA.15.00.00.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej fi 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	11,55	m
73	KNNR 2 0505-071-040 STA.15.00.00.	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	5,60	m
74	KNR 2-02W 0511-0111-050 STA.14.00.00.	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną, 400/20 grub. 0,50 mm, powlekaną powłoką poliester połysk <i>krotność = 1,00</i>	16,80	m2
75	KNR 2-02W 0511-0213-040 STA.14.00.00.	Gąsiorzy baryłkowe z blachy stalowej powlekanej powłoką poliester połysk <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
76	KNR 2-02 0121-03-050 STA.03.02.00.	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. <i>krotność = 1,00</i>	9,04	m2
3.4		Stolarka		
77	KNR 00-19 1024-0701-050 STA.11.01.00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi <i>krotność = 1,00</i>	2,42	m2
78	KNR 00-19 1024-1101-050 STA.10.00.00.	Witryny aluminiowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi <i>krotność = 1,00</i>	10,39	m2
3.5		Wykończenie wew.		
79	KNR 2-02 2008-02-050	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm, ścian	15,80	m2

	STA.08.02.00.	na podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>		
80	KNR 2-02 2008-04-050 STA.08.02.00.	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm, stropów na podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m2
81	KNR 2-02 0815-06-050 STA.08.02.00.	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m2
82	KNR 2-02 0218-0116-060 STK4	Schody betonowe i żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z betonu C16/20 (B-20) <i>krotność = 1,00</i>	0,27	m3
83	KNR 2-02 1101-01-060 STK3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego <i>krotność = 1,00</i>	1,95	m3
84	KNR 2-02 0607-01-050 STA.05.03.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. <i>krotność = 1,00</i>	40,30	m2
85	KNR 2-02 1102-02-050 STA.07.02.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m2
86	KNR 2-02 1102-03-050 STA.07.02.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. <i>krotność = 3,00</i>	13,00	m2
87	KNR 2-02 1118-01-050 STA.07.04.00.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	11,38	m2
88	KNR 2-02 1118-0830-050 STA.07.04.00.	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, o wymiarach 30x30 cm, układanych na klej biały do gresu, metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	11,38	m2
89	KNR 2-02 1120-01-040 STA.09.02.00.	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m
90	KNR 2-02 1122-0703-040 STA.09.02.00.	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, układanych na klej do gresu, metodą kombinowaną <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m
91	KNR 2-02 1207-03-040 STA.13.00.00.	Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie do 14 kg. <i>krotność = 1,00</i>	3,20	m
92	KNR 2-02 1121-01-050 STA.09.02.00.	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	1,62	m2
93	KNR 2-02 1121-0520-050 STA.09.02.00.	Okładziny schodów z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, układanych na klej biały do gresu, metodą kombinowaną <i>krotność = 1,00</i>	1,62	m2
94	KNR 2-02 0904-01-050 STA.08.01.00.	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m2
4		REMONT DACHU		
4.1		Remont pokrycia		
95	KNNR 3 0503-010-050 STA.14.00.00.	Naprawa pokryć dachowych, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy <i>krotność = 1,00</i>	259,20	m2
96	AW-090 STA.14.00.00.	Gzymsy o wysięgu do 50 cm (drewniany) <i>krotność = 1,00</i>	0,91	m3
97	KNR 4-01 0533-02-050 STA.14.00.00.	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podrynnowych i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej <i>krotność = 1,00</i>	18,40	m2
98	KNR 4-01 0735-02-050 STA.14.00.00.	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno gaszone/ na kominach ponad dachem płaskim <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m2

99	KNR 4-01 0531-02-050 STA.14.00.00.	Uzupełnienie obróbek z blachy powlekanej kołnierzy kominów i ścian świetlików itd. Pokrycie dachu papą, dachówki płaskie <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m2
100	KNR 4-01 0530-02-050 STA.15.00.00.	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy powlekanej <i>krotność = 1,00</i>	18,40	m2
101	KNR 4-01 0530-05-050 STA.15.00.00.	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy powlekanej o szerokości do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	36,80	m2
102	KNNR 2 0505-052-040 STA.15.00.00.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej fi 150 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	45,00	m
103	KNNR 2 0505-071-040 STA.15.00.00.	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m
4.2		Remont instalacji odgromowej		
104	KNR 4-03 0702-04-020 STA (str. 151)	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą na betonie <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt.
105	KNR 4-03 0703-01-020 STA (str. 151)	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą obsadzonych na ścianach z cegły <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt.
106	KNR 4-03 0704-08-040 STA (str. 151)	Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 120 mm ² , ciąg pionowy <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m
107	KNR 4-03 0706-0101-040 STA (str. 151)	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 200 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	103,50	m
108	KNR 4-03 0711-06-020 STA (str. 151)	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt-płaskownik" <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt.
109	KNR 4-03 0711-09-020 STA (str. 151)	Wymiana złączy instalacji odgromowych uniwersalnych lub krzyżowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt.
110	KNR 4-03 0711-03-020 STA (str. 151)	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na dachu <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt.
111	KNR 4-03 0711-04-020 STA (str. 151)	Wymiana złączy instalacji odgromowych naprężających na ścianie <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt.
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
5.1		Docieplenie i izolacja ścian fundamentowych		
112	KNKRB 01 0304-01-060 STA.05.02.00.	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	39,50	m3
113	KNR 00-17 2608-01-050 STA.05.02.00.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>krotność = 1,00</i>	79,00	m2
114	KNR 00-17 2608-03-050 STA.05.02.00.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie <i>krotność = 1,00</i>	79,00	m2
115	KNNR Wacetob 3 0207-030-050 STA.05.02.00.	Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej gr. 5 cm na klej <i>krotność = 1,00</i>	79,00	m2
116	KNNR Wacetob 3 0207-020-050 STA.05.01.00.	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych z gruntowaniem powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	79,00	m2
117	KNKRB 01 0312-01-060 STA.05.02.00.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II <i>krotność = 1,00</i>	39,50	m3
5.2		Docieplenie ścian nadziemia i parteru		

118	KNR 00-17 2608-01-050 STA.06.00.00.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>krotność = 1,00</i>	356,11	m2
119	KNR 00-17 2608-03-050 STA.06.00.00.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie <i>krotność = 1,00</i>	356,11	m2
120	KNR 00-17 2609-01-050 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian <i>krotność = 1,00</i>	449,27	m2
121	KNR 00-17 2609-02-050 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży <i>krotność = 1,00</i>	53,91	m2
122	KNR 00-17 2609-08-040 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>krotność = 1,00</i>	395,68	m
123	KNR 00-17 2609-04-020 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły <i>krotność = 1,00</i>	1 797,08	szt.
124	KNR 00-17 2609-06-050 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>krotność = 1,00</i>	449,27	m2
125	KNR 00-17 2609-07-050 STA.06.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <i>krotność = 1,00</i>	53,91	m2
126	KNR 00-17 0927-01-050 STA.08.01.00.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego. Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa <i>krotność = 1,00</i>	449,27	m2
127	KNR 00-17 0927-03-050 STA.08.01.00.	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego, barwionego o grubości 3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>krotność = 1,00</i>	449,27	m2
128	KNR 00-17 0927-04-050 STA.08.01.00.	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego o grubości 3-5 mm na ościeżach o szerokościach do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	53,91	m2
129	KNR 2-02 1604-01-050 STA.06.00.00.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. <i>krotność = 1,00</i>	450,00	m2
130	KNR 2-02U 0541-01-050 STA.15.00.00.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	19,85	m2
131	KNR 00-28 2630-05-050 STA.12.02.00.	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Malowanie - farba silikonową. <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m2
5.3		Wymiana bram wjazdowych do garaży		
132	AW-090 STA.11.01.00.	Dostawa i montaż bram garażowych o wym. 3500x3300mm z napędem ręcznym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
6		ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE WEWNĘTRZNE		
6.1		Roboty murowe		
133	KNR 4-01 0304-02-060 STA.03.02.00.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno sucho gaszone/ <i>krotność = 1,00</i>	1,47	m3
6.2		Ścianki działowe		
134	KNR 2-02 0121-03-050 STA.03.02.00.	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. <i>krotność = 1,00</i>	244,01	m2
135	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	21,60	m

	0126-05-040 STK5	<i>krotność = 1,00</i>		
6.3		Stolarka otworowa		
136	KNR 00-19 1022-08-050 STA.10.00.00.	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki obsadzenia <i>krotność = 1,00</i>	93,36	m2
137	KNR 00-19 1024-0701-050 STA.11.00.00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi <i>krotność = 1,00</i>	6,39	m2
138	KNR 00-19 1024-0801-050 STA.11.00.00.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi <i>krotność = 1,00</i>	2,52	m2
139	KNR 00-19 1024-1001-050	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi <i>krotność = 1,00</i>	23,10	m2
140	KNNR 2 1104-020-050 STA.11.00.00.	Ościeżnice drewniane wykończone <i>krotność = 1,00</i>	34,02	m2
141	KNR 2-02 1017-02-050 STA.11.00.00.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrz lokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.l.nr 8/96/ <i>krotność = 1,00</i>	34,02	m2
142	KNR 2-02 0129-02-020 STA.10.00.00.	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. - z PVC <i>krotność = 1,00</i>	46,00	szt.
143	KNR 2-02 1203-01-050 STA.11.00.00.	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. <i>krotność = 1,00</i>	9,90	m2
6.4		Roboty tynkarskie		
144	KNR 2-02 2008-02-050 STA.08.02.00.	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego, wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm, ścian na podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	449,94	m2
145	KNR 2-02 2009-02-050 STA.08.02.00.	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. <i>krotność = 1,00</i>	334,49	m2
146	KNR 2-02 2009-04-050 STA.08.02.00.	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. <i>krotność = 1,00</i>	214,13	m2
147	KNR 2-02 0808-01-050 STA.08.01.00.	Tynki cementowe III kategorii, na ścianach, wykonywane ręcznie. <i>krotność = 1,00</i>	141,22	m2
148	KNR 2-02 0815-02-050 STA.07.02.00.	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach na podłożu gipsowym. <i>krotność = 1,00</i>	831,81	m2
149	KNR 2-02 0815-06-050 STA.07.02.00.	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. <i>krotność = 1,00</i>	214,13	m2
6.5		Podłoża, posadzki, okładziny		
150	KNR 2-02 0609-03-050 STA.09.01.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. - 3cm <i>krotność = 1,00</i>	40,30	m2
151	KNR 2-02 0609-04-050 STA.09.01.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następną warstwa. - 3cm <i>krotność = 1,00</i>	40,30	m2
152	KNR 2-02 0607-01-050 STA.09.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z foli polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. <i>krotność = 1,00</i>	40,30	m2
153	KNR 2-02U 1126-01-050 STA.07.02.00.	Warstwy wyrównawcze grub.2cm z zaprawy cementowej zatarte na ostro pod posadzki wykonywane w pomieszczeniach ponad 8 m2 <i>krotność = 1,00</i>	80,60	m2
154	KNR 2-02U 1126-03-050	Dodatek za zmianę grubości o 1cm warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej pod posadzki	80,60	m2

	STA.07.02.00.	wykonywane w pomieszczeniach ponad 8m2 <i>krotność = 4,00</i>		
155	KNR 2-02 1118-01-050 STA.07.04.00.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	128,95	m2
156	KNR 2-02 1118-0830-050 STA.07.04.00.	Posadzki z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, o wymiarach 30x30 cm, układanych na klej biały do gresu, metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	128,95	m2
157	KNR 2-02 1120-01-040 STA.07.04.00.	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	211,55	m
158	KNR 2-02 1120-0201-040 STA.07.04.00.	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek kamionkowych szklwionych układanych na klej, metodą zwykłą, z przecinaniem płytek <i>krotność = 1,00</i>	211,55	m
159	KNR 2-02 1121-01-050 STA.07.04.00.	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	17,32	m2
160	KNR 2-02 1121-0520-050 STA.07.04.00.	Okładziny schodów z płytek gresowych nieszkliwionych, satynowanych, układanych na klej biały do gresu, metodą kombinowaną <i>krotność = 1,00</i>	17,32	m2
161	KNR 2-02 1122-01-040 STA.07.04.00.	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną. Przygotowanie podłoża. Cokolik o wysokości 10 cm (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	17,64	m
162	KNR 2-02 1122-0703-040 STA.07.04.00.	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek gresowych nieszkliwionych, technicznych, układanych na klej do gresu, metodą kombinowaną <i>krotność = 1,00</i>	17,64	m
163	KNR 2-02 1115-01-050 STA.07.02.00.	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość warstwy 10-15 mm. <i>krotność = 1,00</i>	120,89	m2
164	KNR 2-02 1113-06-040 STA.07.03.00.	Listwy przyściennie z wykładziny tekstylnej <i>krotność = 1,00</i>	141,43	m
165	KNR 2-02 1113-01-050 STA.07.03.00.	Posadzki z wykładziny tekstylnej rulonowej, klejone do podkładu klejem. <i>krotność = 1,00</i>	199,17	m2
166	KNR 2-02 0829-01-050 STA.09.02.00.	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża (B.l.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	92,49	m2
167	KNR 2-02 0829-0602-050 STA.09.02.00.	Licowanie ścian płytkami fajansowymi, szklwionymi, kolorowymi o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w 3 lub 4 kolorach <i>krotność = 1,00</i>	92,49	m2
168	KNR 2-02 0904-01-050 STA.08.01.00.	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. <i>krotność = 1,00</i>	92,49	m2
169	K-04-0109-01-050 STA.08.01.00	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	161,40	m2
6.6		Roboty malarskie i wykończeniowe		
170	KNNR 2 1402-030-050 STA.12.01.00.	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych <i>krotność = 1,00</i>	884,54	m2
171	KNNR 2 1402-050-050 STA.12.01.00.	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych <i>krotność = 1,00</i>	48,09	m2
172	KNR 4-01 1212-0501-050 STA.12.02.00.	Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych <i>krotność = 1,00</i>	12,10	m2
173	KNR 2-02 1503-0201-050 STA.12.01.00.	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, bez szpachlowania. <i>krotność = 1,00</i>	102,10	m2
174	KNR 4-01 1215-04-050 STA.01.00.00.	Mycie okien zespolonych po robotach malarskich <i>krotność = 1,00</i>	118,68	m2
175	KNR 4-01 1215-08-050 STA.01.00.00.	Mycie posadzek lastrykowych i betonowych po robotach malarskich <i>krotność = 1,00</i>	214,00	m2

7		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
176	KNR 4-01 0212-01-060 STA (str. 145)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3
177	Kalkulacja własna STA (str. 145)	Wywóz ziemi – gruzu samochodami samowładowczymi . <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3
178	KNR 2-311 0101-01-050 STA (str. 154)	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV <i>krotność = 1,00</i>	564,00	m2
179	KNR 2-311 0101-02-050 STA (str. 154)	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV <i>krotność = 4,00</i>	564,00	m2
180	KNR 2-311 0103-01-050 STA (str. 154)	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II <i>krotność = 1,00</i>	564,00	m2
181	KNR 2-311 0114-01-050 STA (str. 154)	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	564,00	m2
182	KNR 2-311 0114-03-050 STA (str. 154)	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	564,00	m2
183	KNR 2-311 0401-02-040 STA (str. 154)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m
184	KNR 2-311 0402-03-060 STA (str. 154)	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m3
185	KNR 2-311 0403-03-040 STA (str. 154)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m
186	KNR 2-311 0403-07-040 STA (str. 154)	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
187	KNR 2-311 0407-05-040 STA (str. 154)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	76,00	m
188	KNR 2-311 0407-06-040 STA (str. 154)	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m
189	KNR 2-311 0511-0201-050 STA (str. 154)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	74,00	m2
190	KNR 2-311 0511-03-050 STA (str. 154)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	490,00	m2
191	KNR 2-21 0401-05-050 STA (str. 154)	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III <i>krotność = 1,00</i>	130,00	m2
8		REMONT PRZYŁĄCZY		
8.1		Przyłącze wodociągowe		
192	KNR 2-01-0317-020 0-060 STS-06.00	Wykopy liniowe - wydobyciem urobku łopatą I <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m3
193	KNR 2-01-0321-020 0-050 STS-06.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2
194	KNR 2-01-0320-020 0-060 STS-06.00	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m3
195	KNNR 0-01-0408-020	Zagęszczanie gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m3

	0-060 STS-06.00			
196	KNR 2-01-0202-010 0-060 STS-06.00	Dowóz piasku samochód. samowyladowczymi <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3
197	KNR 2-18-0501-020 0-050 STS-06.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i nadsypka <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m2
198	KNR 2-28 0314-04-040 STS-06.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm <i>krotność = 1,00</i>	19,68	m
199	KNR 2-28-0312-010 0-115 STS-06.00	Nawierki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. Nominalnej 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.
200	KNR 2-19-0219-010 0-040 STS-06.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	19,68	m
201	KNR 5-10-0303-010 0-040 STS-06.00	Układanie rur ochronnych z PE o śr. do 75 mm w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m
202	KNR 5-10 0303-02-040 STS-06.00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m
203	KNR 2-28-0316-010 0-172 STS-06.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. zewn. do 110 mm - wariant 1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba
204	KNR 2-18-0803-010 0 STS-06.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	-
205	KNR 2-15-0112-030 0-112 STS-06.00	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - wariant 1 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt.
206	KNR 2-15-0112-030 1-112 STS-06.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - wariant 2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.
207	KNR 2-15-0112-010 0-112 STS-06.00	Zawory spustowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - wariant 1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.
208	KNR 2-15-0108-020 0-115 STS-06.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.
209	KNR 2-15-0118-010 1-112 STS-06.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wariant 2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt.
8.2		Przyłącze kanalizacyjne		
210	KNR 2-31-0801-010 0-050 STA (str. 145)	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m2
211	KNR 4-01 0106-01-060 STS-06.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m3
212	KNR 2-01-0320-020 0-060 STS-06.00	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3
213	KNNR 0-01-0408-020 0-060 STS-06.00	Zagęszczanie gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3
214	KNR	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	8,00	m2

	2-31-0308-010 0-050 STS-06.00	<i>krotność = 1,00</i>		
215	KNR 00-13 0228-04-040 STS-06.00	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>krotność = 1,00</i>	14,66	m
216	KNR 2-18-0501-020 0-050 STS-06.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i nadsypka <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m2
217	KNR 5-10-0303-030 0-040 STS-06.00	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 200 mm w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m
9		DOSTAWA I MONTAŻ WINDY PLATFORMOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH CPV 42416130-5		
218	AW-090 STW-01.00	Dostawa i montaż windy platformowej - <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl.
10		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
219	KNNR 5 1207-01 STE-02.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	438,00	m
220	KNNR 5 1208-02 STE-02.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	438,00	m
221	KNNR 5 1209-05 STE-02.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	26,00	otw.
222	KNNR 5 0101-08 STE-02.00	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	49,00	m
223	KNNR 5 0113-01 STE-02.00	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm	55,00	m
224	KNNR 5 0111-02 STE-02.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	75,00	m
225	KNNR 5 0405-08 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (RGG+Rp1)	1,00	szt.
226	KNNR 5 0405-06 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rc)	1,00	szt.
227	KNNR 5 0405-07 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rp2)	1,00	szt.
228	KNNR 5 0405-07 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rk)	1,00	szt.
229	KNNR 5 0405-08 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (GPD)	1,00	szt.
230	KNNR 5 0405-07 STE-02.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (szafka licznikowa SL)	1,00	szt.
231	KNNR 5 0201-06 STE-02.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	75,00	m
232	KNNR 5 0201-05 STE-02.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	87,00	m
233	KNNR 5 0201-04 STE-02.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	125,00	m
234	KNNR 5 0203-03 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur (YDY 5x4)	12,00	m
235	KNNR 5 0203-04 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (YDY 5x10)	42,00	m
236	KNNR 5 0212-01 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x2,5)	457,00	m
237	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	1371,00	m

	0212-01 STE-02.00	układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (UTP 6 skrętka)		
238	KNNR 5 0212-01 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YTKSYekw 10x2x0,8)	17,00	m
239	KNNR 5 0205-01 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5)	438,00	m
240	KNNR 5 0205-01 STE-02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5)	511,00	m
241	KNNR 5 0301-11 STE-02.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	67,00	szt.
242	KNNR 5 0302-01 STE-02.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	67,00	szt.
243	KNNR 5 0306-02 STE-02.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	22,00	szt.
244	KNNR 5 0306-03 STE-02.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	1,00	szt.
245	KNNR 5 0306-04 STE-02.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (schodowy)	4,00	szt.
246	KNNR 5 0308-04 STE-04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	40,00	szt.
247	KNNR 5 0308-01 STE-04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A DATA i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	48,00	szt.
248	KNNR 5 0308-01 STE-04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe RJ 45	48,00	szt.
249	KNNR 5 0311-02 STE-03.00	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	32,00	szt.
250	KNNR 5 0513-01 STE-03.00	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówki 58W)	24,00	kpl.
251	KNNR 5 0512-05 STE-03.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	2,00	kpl.
252	KNNR 5 0510-03 STE-03.00	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x20 W z inwerterem	11,00	kpl.
253	KNNR 5 0502-01 STE-03.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon 1x100W	2,00	kpl.
254	KNNR 5 0502-01 STE-03.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon z czujka zmierzchu	3,00	kpl.
255	KNNR 5 0502-01 STE-03.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafon z czujka ruchu	10,00	kpl.
256	KNNR 5 0410-02 STE-03.00	Wentylatory ściennie	2,00	szt.
257	KNNR 5 0602-02 STE-02.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	35,00	m
258	KNNR 5 1204-01 STE-02.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	569,00	szt.
259	KNNR 5 1204-02 STE-02.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	10,00	szt.
260	KNNR 5 1204-03 STE-02.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	20,00	szt.
261	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	463,00	szt. żył

	STE-02.00			
262	KNNR 5 1203-02 STE-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	10,00	szt. żył
263	KNNR 5 1301-01 STE-01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	41,00	pomiar
264	KNNR 5 1301-02 STE-01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	6,00	pomiar
265	KNNR 5 1304-02 STE-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	4,00	szt.
266	KNNR 5 1304-06 STE-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	39,00	szt.
267	KNNR 5 1305-02 STE-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	40,00	prób
11		INSTALACJE SANITARNE		
11.1		Instalacja kanalizacyjna		
268	KNR 401-0212-02-00 STA (str. 145)	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	0,99	m ³
269	KNR 201-0317-02-00 STA (str. 145)	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu do 1,5 m	2,48	m ³
270	KNR 201-0320-02-00 STA (str. 145)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu do =1,5 m	2,48	m ³
271	KNR 401-0106-04-00 STA (str. 145)	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	0,99	m ³
272	KNR 228-0503-01-00 STS-04.00	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm	1,00	m
273	KNR 228-0503-01-00 STS-04.00	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 100 mm	16,50	m
274	KNR 215-0205-04-00 STS-04.00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	21,50	m
275	KNR 215-0205-02-00 STS-04.00	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	6,60	m
276	KNR 401-0339-03-00 STS-04.00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	14,10	m
277	KNR 401-0325-04-00 STS-04.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna sucho gaszonego	14,10	m
278	KNR 215-0208-03-00 STS-04.00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	9,00	szt.
279	KNR 215-0208-05-00 STS-04.00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	4,00	szt.
280	KNR 215-0217-02-00 STS-04.00	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	4,00	szt.
281	KNR 215-0209-03-00 STS-04.00	Rury wywiewne PCW, o średnicy: 1 mm	3,00	szt.
282	KNR 215-0213-04-00 STS-04.00	Zawory napowietrzające	1,00	szt.
283	KNR 401-0208-02-00 STS-04.00	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	3,00	szt.
284	KNR 401-0208-03-00 STS-04.00	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	4,00	szt.

285	KNR 401-0206-02-00 STS-04.00	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m ² i głębokości: ponad 10 cm	7,00	szt.
286	KNR 202-2007-03-00 STA.07.02.00.	Konstrukcje rusztów z kształowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych: ruszty pojedyncze UD30+CD60 (wg. instrukcji RIGIPS)	3,60	m ²
287	KNR 202-2006-03-10 STA.07.02.00.	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	3,60	m ²
11.2		Montaż urządzeń kanalizacyjnych		
288	KNR 215-0224-03-00 STS-04.00	Ustępy z płuczką: z porcelany, kompakt, z odpływem poziomym, deska sedesowa twarda	3,00	kpl.
289	KNR 215-0221-02-10 STS-04.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe na półpostumencie, z syfonem: gruszkowym z tworzywa sztucznego	3,00	szt.
290	KNR 215-0220-05-14 STS-04.00	Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.l.umoc.na szafce	1,00	szt.
291	KNR 215-0213-01-00 STS-04.00	Syfony PVC: zlewowe podwójne, o średnicy 50 mm	1,00	szt.
11.3		Instalacja wodociągowa		
292	KNR 215-0104-04-00 STS-02.00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	12,00	m
293	KNR 215-0104-03-00 STS-02.00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	9,30	m
294	KAT. 013-0127-01-00 STS-02.02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20mm	10,00	m
295	KAT. 013-0127-01-00 STS-02.02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 16mm	21,00	m
296	KNR 215-0110-04-00 STS-02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	52,30	m
297	KNR 401-0339-03-00 STS-02.00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	6,00	m
298	KNR 401-0325-04-00 STS-02.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	6,00	m
299	KNR 215-0121-01-00 STS-02.02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności: 100 dm ³ - elektryczne	1,00	kpl.
300	KNR 215-0107-01-00 STS-02.02	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., w instalacjach sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy nominalnej: 16mm	9,00	szt.
301	KNR 215-0130-04-20 STS-02.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm – zawory zwrotne przelotowe	1,00	szt.
302	KNR 215-0130-03-10 STS-02.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm – zawory kulowe	2,00	szt.
303	KNR 215-0130-02-10 STS-02.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm – zawory kulowe	2,00	szt.
304	KNR 215-0130-01-10 STS-02.00	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm – zawory kulowe	2,00	szt.
305	KNR 215-0113-01-00 STS-02.02	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej: 15 mm	1,00	szt.
306	KNR 216-0501-01-00 STS-02.02	Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin grubości izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 20 mm - średnica 28mm (Cu-28,Fe-20) obwód: 0,088m	0,88	m ²
307	KNR	Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin grubości izolacji i	1,03	m ²

	216-0501-02-00 STS-02.02	średnice zewnętrzne rurociągów: 20 mm - średnica 35mm (Cu-35,Fe-25) obwód: 0,110m		
308	KNR 216-0501-02-00 STS-02.02	Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin grubości izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 20 mm - średnica 42mm (Cu-42,Fe-32) obwód: 0,132m	1,58	m2
309	KNR 202-2007-03-00 STA.08.02.00.	Konstrukcje rusztów z kształowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych: ruszty pojedyncze UD30+CD60	4,00	m2
310	KNR 202-2006-03-10 STA.08.02.00.	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	4,00	m2
11.4		Montaż urządzeń wodociągowych		
311	KNR 215-0114-01-00 STS-02.00	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej: 15 mm podumywalkowe z filtrem	8,00	szt.
312	KNR 215-0114-01-00 STS-02.00	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej: 15 mm ze złączem elastycznym	3,00	szt.
313	KNR 215-0115-02-00 STS-02.00	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	3,00	szt.
314	KNR 215-0115-02-00 STS-02.00	Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	1,00	szt.
11.5		Instalacja centralnego ogrzewania		
315	KAT. 0001-0301-03-00 STS-05.00	Rurociągi w instalacjach centralnego ogrzewania, z rur miedzianych, lutowane, na ścianach: o średnicy zewnętrznej 15mm	70,00	m
316	KAT. 0001-0301-03-00 STS-05.00	Rurociągi w instalacjach centralnego ogrzewania, z rur miedzianych, lutowane, na ścianach: o średnicy zewnętrznej 18mm	7,00	m
317	KNNR 004-0406-02-10 STS-05.00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur miedzianych	77,00	m
318	KNR 402-0603-04-00 STS-05.00	Wstawienie trójnika kielichowego miedzianego o średnicy zewnętrznej: 22 mm	19,00	szt.
319	KNR 402-0603-06-00 STS-05.00	Wstawienie trójnika kielichowego miedzianego o średnicy zewnętrznej: 35 mm	4,00	szt.
320	KAT. 0001-0305-05-00 STS-05.00	Rury przyłączne miedziane do grzejników centralnego ogrzewania; płytowych, konwektorowych lub członowych, w brzdach, o średnicy zewnętrznej 18mm	15,00	kpl.
321	KNR 215-0419-03-00 STS-05.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe: V22/600/800 o długości do 660 mm - poz. zast.	3,00	kpl.
322	KNR 215-0419-03-00 STS-05.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe: V22/600/600 o długości do 660 mm - poz. zast.	8,00	kpl.
323	KNR 215-0419-03-00 STS-05.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe: V22/600/700 o długości do 1000 mm - poz. zast.	4,00	kpl.
324	KNR 215-0419-03-00 STS-05.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe: V22/600/400 o długości do 1000 mm - poz. zast.	2,00	kpl.
325	KNR 215-0419-01-00 STS-05.00	Grzejniki stalowe jednopłytowe: V11/600/500 o długości do 660 mm - poz. zast.	2,00	kpl.
326	KNR 215-0512-01-00 STS-05.00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco, z dokonaniem regulacji	19,00	szt.
327	KNR 215-0415-01-40 STS-05.00	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory podgrzejnikowe	38,00	szt.
328	KNR 031-0208-01-00 STS-05.00	Montaż grzejnikowych głowic termostatycznych, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm	19,00	kpl.


Mr. KAROL NOWAK
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i nadzoru
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid.: 243/92/OL