

GIM-00-02P : ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT
bud: Budowa łącznika pomiędzy budynkami Gimnazjum i Halą sportową wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Starej Kamienicy na działce nr ewid. 54/1 obręb 0009 stara kamienica

ob: Budynek dydaktyczny pomiędzy halą sportową i budynkiem A Publicznego Gimnazjum w Starej Kamienicy

rob: 45000000-7 Roboty budowlane

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty ziemne				
1.	KNR 201-02-02-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m3	149,591	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 2		Roboty rozbiórkowe				
2.	KNR 404-01-01-07-00	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3	23,917	0,00	0,00
3.	KNR 404-03-02-04-00	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów grub do 70 cm	m3	16,772	0,00	0,00
4.	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m3	40,689	0,00	0,00
5.	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - krotność 4	m3	40,689	0,00	0,00
6.	KNR 404-01-09-03-00	Rozebranie konstrukcji schodów na płycie grub 1/2 cegły	m2	14,556	0,00	0,00
7.	KNR 404-03-05-03-00	Rozebranie stropów żelbetowych, przy grub płyty stropowej do 20 cm	m3	3,137	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 3		Fundamenty				
6.	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m3	7,501	0,00	0,00
7.	KNR 202-02-02-02-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-20	m3	22,502	0,00	0,00
8.	WKNR W202-01-01-06-00	Fundament z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej	m3	18,431	0,00	0,00
9.	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm	Mg	1,516	0,00	0,00
10.	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	0,080	0,00	0,00
11.	KNR 202-02-10-01-01	Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 z betonu B-20	m3	1,955	0,00	0,00
12.	KNR 202-02-08-01-01	Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 z betonu B-20	m3	0,490	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 4		Izolacja fundamentów				
11.	KNR 202-06-04-03-00	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy smołowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m2	57,009	0,00	0,00
12.	KNR 202-06-04-04-00	Izolacja pozioma dalsza warstwa z papy smołowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m2	57,009	0,00	0,00
13.	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	167,175	0,00	0,00
14.	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	167,175	0,00	0,00
15.	KNR 202-06-09-11-05	Izolacja pionowa z płyt styropianowych hydroizolacyjnych grub 12 cm na zaprawie z siatką	m2	36,329	0,00	0,00
16.	KNR 202-06-21-02-00	Izolacja folią kubełkową zewnętrznych ścian fundamentowych bez naporu wody gruntowej	m2	36,329	0,00	0,00
17.	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	71,992	0,00	0,00
18.	KNR 202-06-02-02-00	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	71,992	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 5		Drenaż				
17.	KNR 201-06-10-01-00	Podsypka z przygotowaniem z piasku filtracyjnego	m3	0,799	0,00	0,00
18.	KNR 228-07-03-03-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną w zwoju fi 125	metr	19,970	0,00	0,00

19.	KNNR N001-06-18-01-00	Studzienka drenażowa z rury WIPRO fi 400 głęb 1,0 m	szt	1,000	0,00	0,00
20.	KNR 228-05-01-09-07	Obsypka rurociągu żwirem z dowozem w wykopie skarpowym suchym	m3	9,586	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 6		Posadzka				
20.	KNR 202-11-01-07-00	Podkład na gruncie z pospółki	m3	25,074	0,00	0,00
21.	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku	m3	25,074	0,00	0,00
22.	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m3	25,074	0,00	0,00
24.	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	250,740	0,00	0,00
25.	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	250,740	0,00	0,00
26.	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	501,480	0,00	0,00
27.	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m2	250,740	0,00	0,00
28.	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - krotność 3,5	m2	250,740	0,00	0,00
29.	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką _____	m2	250,740	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 7		Ściany Kominy				
30.	KNR 401-03-04-04-00	Uzupełnienie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3	0,780	0,00	0,00
31.	KNR 404-02-01-08-00	Rozebranie murów grub ponad 40 cm z kamienia na zapr cementowo-wapiennej	m3	9,060	0,00	0,00
32.	WKNR W401-03-14-02-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,460	0,00	0,00
33.	WKNR W401-03-14-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	42,830	0,00	0,00
34.	KNR 202-01-16-01-00	Ściany budynków wielokondygnac z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm	m2	589,863	0,00	0,00
35.	KNR 202-01-14-01-01	Ściany budynków wielokondygnac z cegły pełnej grub 1 c na zaprawie cem-wapiennej	m2	5,540	0,00	0,00
36.	WKNR W202-01-27-03-00	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego 12 cm	m2	159,645	0,00	0,00
40.	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/410 - okna	metr	32,800	0,00	0,00
41.	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150 - okna	metr	28,500	0,00	0,00
42.	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120 - drzwi	metr	26,400	0,00	0,00
44.	WKNR W202-01-32-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/270	metr	10,800	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 8		Stropy, wieńce, belki i podciągi, schody wewnętrzne				
51.	KNR 202-02-10-02-01	Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 z betonu B-20	m3	2,048	0,00	0,00
52.	KNR 202-03-02-09-00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm - parter	m3	20,339	0,00	0,00
53.	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm - pręty 12 mm	Mg	3,082	0,00	0,00
54.	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm	Mg	0,487	0,00	0,00
55.	KNR 202-00-14-01-00	Strop gęstożebrowy na belkach _____-2	m2	579,010	0,00	0,00
57.	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	183,300	0,00	0,00
59.	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m2	183,300	0,00	0,00
60.	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - krotność 3,5	m2	183,300	0,00	0,00
61.	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką _____	m2	183,300	0,00	0,00
62.	KNR 202-02-18-01-10	Stopnie beton zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu betonowanie pompą	m3	24,096	0,00	0,00
63.	KNR 202-02-16-02-01	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu B-20	m2	35,994	0,00	0,00
64.	KNR 202-19-26-04-00	Montaż belek i podciągów o masie do 1,6 MG - HEB 120 L-3,165	szt	2,000	0,00	0,00

65.	KNR 202-19-26-04-00	Montaż belek i podciągów o masie do 1,6 MG - HEB 140 L-3,165	szt	2,000	0,00	0,00
66.	KNR 202-19-26-04-00	Montaż belek i podciągów o masie do 1,6 MG - HEB 180 L-3,405	szt	2,000	0,00	0,00
67.	KNR 202-19-26-04-00	Montaż belek i podciągów o masie do 1,6 MG - HEB 140 L-2,980	szt	4,000	0,00	0,00
68.	KNR 231-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m - schody zewnętrzne	metr	16,900	0,00	0,00
69.	KNR 202-02-08-02-01	Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 z betonu B-20	m3	3,149	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 9		Konstrukcja i pokrycie dachu				
62.	KNR 202-06-18-01-00	Analogia - Izolacja pozioma wieńców	m2	9,355	0,00	0,00
63.	KNR 202-04-06-02-00	Murłaty o przekroju ponad 180 cm2	m3	0,764	0,00	0,00
64.	KNR 202-04-08-03-00	Krokwie zwykłe dł do 4,5 m i przekroju do 180 cm2	m3	2,037	0,00	0,00
65.	KNR 202-04-08-01-00	Miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m3	0,673	0,00	0,00
66.	KNR 202-04-10-03-00	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie co 16-24 cm	m2	111,926	0,00	0,00
67.	KNR 202-06-07-01-00	Analogia montaż membrany paroprzepuszczalnej	m2	111,926	0,00	0,00
68.	KNR 202-05-04-03-00	Pokrycie dachów dachówką zakładkową cementową	m2	111,926	0,00	0,00
69.	WKNR W202-05-04-02-0	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwowe	m2	196,512	0,00	0,00
70.	WKNR W202-06-08-03-0	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 20 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	196,512	0,00	0,00
71.	KNR 202-05-09-03-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowej 0,55 mm fi 12 cm	metr	69,140	0,00	0,00
72.	KNR 202-05-09-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowej 0,55 mm	szt	4,000	0,00	0,00
73.	KNR 202-05-11-02-00	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,55 mm fi 10 cm	metr	28,600	0,00	0,00
74.	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer do 25 cm	m2	68,746	0,00	0,00
75.	KNR 202-05-26-01-50	Wykonanie konstrukcji nośnej okna w połaci dachowej	metr	2,800	0,00	0,00
76.	KNR 202-05-26-02-50	Osadzenie okna w połaci dachowej	szt	1,000	0,00	0,00
77.	Analiza własna	Instalacja oddymiania klatki schodowej z 2 klapami oddymiającymi	szt	1,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 10		Tynki i okładziny ścienne				
75.	903-01-02-03-00	Wyprawy na ścianach sposobem maszynowym, grubość 10 mm, zatarte, z mieszanki gipsowej jednowarstwowe	m2	1088,556	0,00	0,00
76.	KNR 202-08-10-06-00	Tynk na ościeżach szer 20 cm kategorii III i IV wykonany ręcznie	m2	50,982	0,00	0,00
77.	903-03-02-06-00	Wyprawy tynkarskie na stropach, sposobem maszynowym, gładzone, grubości 10 mm, jednowarstwowe, mieszanka gipsowa	m2	437,830	0,00	0,00
78.	KNR 202-20-30-02-00	Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - piętro	m2	77,700	0,00	0,00
79.	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	77,700	0,00	0,00
80.	KNNR N002-06-02-05-02	Izolacja pozioma płytami z wełny mineralnej 50 mm na sucho krotność 4	m2	77,700	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 11		Okładziny z płytek				
82.	KNR 240-06-02-01-00	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	60,200	0,00	0,00
83.	KNR 240-06-02-02-00	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	169,600	0,00	0,00
85.	KNR 202-08-29-04-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m2	169,600	0,00	0,00
86.	KNR 202-11-21-05-00	Okładziny schodów z płytek terakota 30x30 cm na klej	m2	22,560	0,00	0,00
87.	KNR 202-11-22-07-00	Cokoliki schodów wys 10 cm z płytek terakota 20x20 cm na klej	metr	22,400	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 12		Wykładzina podłogowa				

DZIAŁ 12.1		Parter				
88.	KNR C003-05-02-01-00	Przygotowanie podłoża - betony, jastrychy tynki	m2	260,840	0,00	0,00
89.	KNR C003-06-05-01-00	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 2mm	m2	262,640	0,00	0,00
90.	KNR C003-06-06-05-00	Wykładziny PCW wielowarstwowe gabinety	m2	262,640	0,00	0,00
92.	KNR C003-06-10-01-00	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	metr	120,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 12.2		Piętro				
93.	KNR C003-05-02-01-00	Przygotowanie podłoża - betony, jastrychy tynki	m2	264,790	0,00	0,00
94.	KNR C003-06-05-01-00	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 2mm	m2	265,790	0,00	0,00
95.	KNR C003-06-06-05-00	Wykładziny PCW wielowarstwowe gabinety	m2	265,790	0,00	0,00
97.	KNR C003-06-10-01-00	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	metr	150,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 13		Malowanie				
98.	KNR 202-15-05-07-00	Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	1088,556	0,00	0,00
99.	KNR 202-15-05-07-00	Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem sufitu	m2	525,630	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 14		Stolarka okienna i drzwiowa				
100.	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	18,900	0,00	0,00
101.	KNR 202-10-23-11-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m2 z obróbką obsadzenia	m2	69,120	0,00	0,00
102.	WKNR W202-10-27-03-00	Drzwi zewnętrzne PCV o pow ponad 1,5 m2 z zaświeczeniem	m2	13,200	0,00	0,00
103.	KNR 202-10-25-05-00	Drzwi balkonowe z kształtowników PCW	m2	6,150	0,00	0,00
104.	KNR 401-03-18-02-00	Ościeżnice drewniane w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m2	szt	30,000	0,00	0,00
105.	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m2 konfekcjonowane	m2	56,990	0,00	0,00
106.	KNR 202-01-29-02-00	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m	szt	28,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 15		Elewacja				
107.	KNR 202-26-08-01-00	Docieplenie ścian pełnych o pow betonowej styropianem na zaprawie	m2	286,112	0,00	0,00
108.	KNR 202-26-08-06-00	Docieplenie ościeży styropianem z siatką na zaprawie	m2	33,156	0,00	0,00
110.	KNR 240-01-04-01-00	Ochrona kątownikiem narożników prostych	metr	51,360	0,00	0,00
111.	KNR 221-06-09-01-00	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach	m2	11,145	0,00	0,00
112.	KNR 202-21-03-03-00	Podokienniki, półki, lady i nakrywy grub 4 cm szer do 50 cm	metr	33,600	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 16		Podjazd dla osób niepełnosprawnych oraz ciągi komunikacyjne				
188.	WKNR W202-01-01-06-00	Fundament z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej	m3	0,602	0,00	0,00
189.	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	2,508	0,00	0,00
190.	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	2,508	0,00	0,00
194.	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	6,750	0,00	0,00
195.	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	6,750	0,00	0,00
196.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m2	11,150	0,00	0,00
197.	KNR 231-01-14-03-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 8 cm	m2	11,150	0,00	0,00
198.	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m2	11,150	0,00	0,00
199.	KNR 231-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	6,750	0,00	0,00

200.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m2	101,360	0,00	0,00
201.	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - krotność 4	m2	45,400	0,00	0,00
202.	KNR 231-04-01-02-00	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	101,000	0,00	0,00
203.	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m3	1,515	0,00	0,00
204.	KNR 231-04-07-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	101,000	0,00	0,00
205.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m2	349,000	0,00	0,00
206.	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m2	45,700	0,00	0,00
207.	KNR 231-05-01-05-00	Chodnik z kostki wys 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	349,000	0,00	0,00
208.	KNR 201-02-02-01-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m3	34,900	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17		Instalacje				
DZIAŁ 17.1		Instalacja wodociągowa				
113.	KNR 215-00-06-01-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszki fi 20	metr	332,900	0,00	0,00
114.	KNR 215-00-06-02-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszki fi 25	metr	50,000	0,00	0,00
115.	KNR 215-00-06-04-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszki fi 40	metr	105,000	0,00	0,00
116.	KNR 035-01-28-05-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm fi 22	metr	332,900	0,00	0,00
117.	KNR 035-01-28-06-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm fi 28	metr	50,000	0,00	0,00
118.	KNR 035-01-28-07-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm fi 35	metr	105,000	0,00	0,00
119.	KNR 215-00-05-01-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 15	szt	56,000	0,00	0,00
120.	KNR 215-00-05-06-00	Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP fi 20	szt	15,000	0,00	0,00
121.	KNR 215-01-12-01-00	Zawór przelotowy żel OC M83 fi 15	szt	18,000	0,00	0,00
122.	KNR 215-01-12-02-00	Zawór przelotowy żeliwny OC M83 fi 20	szt	8,000	0,00	0,00
123.	KNR 215-01-14-01-00	Zawór czerpakalny mosiężny M1 fi 15	szt	6,000	0,00	0,00
124.	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt	3,000	0,00	0,00
125.	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zmywakowa ścienna M1306 fi 15	szt	14,000	0,00	0,00
126.	KNR 215-01-15-01-02	Bateria natryskowa ścienna M1316 fi 15	szt	10,000	0,00	0,00
127.	KNR 215-01-10-04-00	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr	487,900	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
128.	KNKB 006-01-02-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie	m3	8,800	0,00	0,00
129.	KNKB 006-01-02-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie	m3	4,400	0,00	0,00
130.	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160	metr	48,500	0,00	0,00
131.	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr	21,500	0,00	0,00
132.	KNR 215-02-28-02-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 75	metr	18,000	0,00	0,00
133.	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr	38,000	0,00	0,00
134.	KNR 215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 75	metr	28,000	0,00	0,00
135.	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr	16,000	0,00	0,00
136.	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt	16,000	0,00	0,00
137.	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt	18,000	0,00	0,00
138.	KNR 215-02-08-04-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 75	szt	10,000	0,00	0,00
139.	WKNR W215-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt	6,000	0,00	0,00
140.	KNR 215-02-23-02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	4,000	0,00	0,00
141.	KNR 215-02-21-02-11	Umywalka fajansowa FIG 255 z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	13,000	0,00	0,00
142.	KNR 508-07-04-04-17	Kalkulacja własna - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	szt	2,000	0,00	0,00

143.	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	10,000	0,00	0,00
144.	KNR 215-02-25-02-00	Pisuar porcelanowy z zaworem spłukującym	kmpl	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.3		Przyłącze kanalizacyjne				
145.	WKNR W201-02-12-09-0	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii 4 na odkład	m3	20,000	0,00	0,00
146.	WKNR W219-01-19-02-0	Montaż rury ochronnej fi 200 żurawiem gąsiennicowym	metr	2,000	0,00	0,00
147.	WKNR W218-04-08-02-0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	12,500	0,00	0,00
148.	KNR 202-02-35-06-00	Kanały ramowe - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grub podłoża ponad 10 cm	m3	3,750	0,00	0,00
149.	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m3	20,100	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.4		Ogrzewanie c.o.				
150.	KNR 215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/40	kmpl	3,000	0,00	0,00
151.	KNR 215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/60	kmpl	7,000	0,00	0,00
152.	KNR 215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/70	kmpl	3,000	0,00	0,00
153.	KNR 215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/80	kmpl	5,000	0,00	0,00
154.	KNR 215-04-19-11-13	Grzejnik płytowy _____ C11-60/90	kmpl	3,000	0,00	0,00
155.	KNR 215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/100	kmpl	5,000	0,00	0,00
156.	KNR 215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy _____ C22-60/130	kmpl	2,000	0,00	0,00
157.	KNR 215-04-19-15-12	Grzejnik płytowy _____ C11-60/140	kmpl	2,000	0,00	0,00
158.	WKNR W215-04-12-02-0	Zawór grzejnikowy fi 15	szt	30,000	0,00	0,00
159.	WKNR W215-04-12-02-3	Zawór grzejnik termostat _____ ZT2F fi 15 z głowicą G2.02	szt	30,000	0,00	0,00
160.	KNR 215-04-15-05-00	Zawór odpowietrzający M3201 fi 6	szt	10,000	0,00	0,00
161.	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 15	metr	180,900	0,00	0,00
162.	KNR 215-13-01-04-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18	metr	88,900	0,00	0,00
163.	KNR 215-13-01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22	metr	137,800	0,00	0,00
164.	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35	metr	8,000	0,00	0,00
165.	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr	76,000	0,00	0,00
166.	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42	metr	13,400	0,00	0,00
167.	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 54	metr	14,200	0,00	0,00
168.	KNR 215-13-05-01-00	Rury przyłączne do grzejników C.O. na ścianie fi 15	kmpl	30,000	0,00	0,00
169.	KNR 215-04-26-02-01	Zbiornik odpowietrzający 10,0 dm3	szt	1,000	0,00	0,00
170.	KNR 035-01-29-07-00	Izolacja rur otulinami PE z powlekane folią grub 6 mm fi 15	metr	180,900	0,00	0,00
171.	KNR 035-01-29-08-00	Izolacja rur otulinami PE z powlekane folią grub 6 mm fi 18	metr	88,900	0,00	0,00
172.	KNR 035-01-29-09-00	Izolacja rur otulinami PE z powlekane folią grub 6 mm fi 22	metr	137,800	0,00	0,00
173.	KNR 035-01-29-10-00	Izolacja rur otulinami PE z powlekane folią grub 6 mm fi 28	metr	76,000	0,00	0,00
174.	KNR 035-01-29-11-00	Izolacja rur otulinami PE z powlekane folią grub 6 mm fi 35	metr	8,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5		Wentylacja				
DZIAŁ 17.5.1		Kanały z uzbrojeniem				
DZIAŁ 17.5.1.1		Przewody wentylacyjne ocynkowane				
1.	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	72,660	0,00	0,00
2.	KNR 217 0102-04	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m2	60,590	0,00	0,00
3.	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	19,870	0,00	0,00
4.	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	8,240	0,00	0,00
5.	KNR 217 0114-02	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2	12,870	0,00	0,00

6.	KNR 217 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm	m2	8,560	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.2		Izolacje kanałów				
7.	KNR 916 0209-04	Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 40, mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 1500-2000 mm	m2	161,360	0,00	0,00
8.	KNR 916 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat. o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 40, mm mocow. na szpilki zgrzewane, przy obw. kanałów: 200-350 mm	m2	21,430	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.3		Przepustnice				
9.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 125/250	szt	2,000	0,00	0,00
10.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 125/200	szt	1,000	0,00	0,00
11.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 250/315	szt	2,000	0,00	0,00
12.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 125/315	szt	1,000	0,00	0,00
13.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 160/224	szt	1,000	0,00	0,00
14.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 125/160	szt	1,000	0,00	0,00
15.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, 315/400	szt	1,000	0,00	0,00
16.	KNR 217 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.100	szt	1,000	0,00	0,00
17.	KNR 217 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.125	szt	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.4		Przepustnice p/poż				
18.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 315/400	szt	1,000	0,00	0,00
19.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 250/400	szt	2,000	0,00	0,00
20.	KNR 217 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 250/315	szt	3,000	0,00	0,00
21.	KNR 217 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm Analogia kłapy P/Poż EI120 fi.200	szt	1,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.5		Anemostaty				
22.	KNR 217 0140-01	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny lub wywiewny fi 80	szt	13,000	0,00	0,00
23.	KNR 217 0140-01	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm dn.100	szt	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.6		Kratki wentylacyjne				
24.	KNR 217 0138-03	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 225x125	szt	27,000	0,00	0,00

25.	KNR 217 0138-03	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 125x125	szt	4,000	0,00	0,00
26.	KNR 217 0138-03	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 400x150	szt	8,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.1.7		Wyrzutnie, podstawy i tłumiki				
27.	KNR 217 0146-03	Czerpnie prostokątne 500x630	szt	1,000	0,00	0,00
28.	KNR 217 0146-03	Czerpnie prostokątne 250x630	szt	1,000	0,00	0,00
29.	KNR 217 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 500x500 l=1000	szt	1,000	0,00	0,00
30.	KNR 217 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 400x400 l=1000	szt	1,000	0,00	0,00
31.	KNR 217 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 250x400 l=1000	szt	2,000	0,00	0,00
32.	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt	1,000	0,00	0,00
33.	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.315 mm, w układach kanałowych	szt	1,000	0,00	0,00
34.	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne kolanowe 315x315	szt	1,000	0,00	0,00
35.	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 315x315	szt	1,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.5.2		Centrale wentylacyjne , wentylatory				
36.	KNR 217 0204-02	Montaż wentylatorów dachowych v=180m3/h dp=100 Pa	szt	1,000	0,00	0,00
37.	KNR 217 0204-02	Montaż wentylatorów dachowych v=650m3/h dp=200 Pa	szt	1,000	0,00	0,00
38.	KNR 217 0323-01	Montaż centrali wentylacyjnej 1400m3/h wymiennik obrotowy z nagrzewnicą wodną i automatyką	szt	1,000	0,00	0,00
39.	KNR 217 0323-01	Montaż centrali wentylacyjnej 3000m3/h wymiennik obrotowy z nagrzewnicą wodną i automatyką	szt	1,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.6		Instalacja elektryczna				
DZIAŁ 17.6.1		Doprowadzenie przewodów z szafki bezpiecznikowej				
185.	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach - doprowadzenie zasilania dla obwodów gniazdowych z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB	metr	10,000	0,00	0,00
186.	KNNR N005-02-05-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 P.T. w gotowych brzdach - doprowadzenie zasilania do obwodów oświetleniowych z istniejącej tablicy bezpiecznikowej	metr	10,000	0,00	0,00
187.	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach - doprowadzenie zasilania do wentylatorów z istniejącej tablicy rozdzielczej	metr	10,000	0,00	0,00
188.	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach - doprowadzenie zasilania do central wentylacyjnych z istniejącej tablicy bezpiecznikowej	metr	20,000	0,00	0,00
189.	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	50,000	0,00	0,00
190.	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie brzd szer do 25 mm	metr	50,000	0,00	0,00
191.	KNNR N005-12-09-08-03	Przebijanie otworu fi 80 mm dł 2,5 c w cegle	szt	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.6.2		Instalacja gniazd wtykowych				
192.	KNNR N005-02-04-02-05	Przewód wtykowy YDYt 3x2,5 w tynku na podłożu innym	metr	216,100	0,00	0,00
193.	KNNR N005-12-09-02-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w gazobetonie	szt	17,000	0,00	0,00
194.	KNNR N005-03-02-02-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 podwójna	szt	42,000	0,00	0,00
195.	KNNR N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 GWP-230PF przelotowe podwójne	szt	37,000	0,00	0,00
196.	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	2,000	0,00	0,00
197.	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00

DZIAŁ 17.6.3		Instalacja oświetleniowa				
198.	KNNR N005-02-05-04-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	305,600	0,00	0,00
199.	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	100,000	0,00	0,00
200.	KNNR N005-03-04-03-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tworzyw sztucznych o 3 wlotach przykręcany	szt	61,000	0,00	0,00
201.	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	39,000	0,00	0,00
202.	KNNR N005-05-03-02-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy świetlówkowej _____	kmpl	23,000	0,00	0,00
203.	KNNR N005-05-03-02-02	Montaż w suficie podwieszonym oprawy świetlówkowej	kmpl	32,000	0,00	0,00
204.	KNNR N005-05-04-02-00	Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowa bryzgoszczelna OPZ-60 przykręcana	kmpl	25,000	0,00	0,00
205.	KNNR N005-12-09-02-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w gazobetonie	szt	15,000	0,00	0,00
206.	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	2,000	0,00	0,00
207.	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	2,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.6.4		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Tablica rozdzielcza i przyłącze do central wentylacyjnych				
208.	KNNR N005-12-07-14-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gazobetonie	metr	38,000	0,00	0,00
209.	KNNR N005-01-01-05-01	Rura winidurowa gładka RL fi 18 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	38,000	0,00	0,00
210.	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	0,00	0,00
211.	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	10,000	0,00	0,00
212.	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	8,000	0,00	0,00
213.	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	26,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00
DZIAŁ 17.7		Instalacja odgromowa				
214.	KNNR N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	44,000	0,00	0,00
215.	KNNR N005-06-01-01-00	Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	110,000	0,00	0,00
216.	KNNR N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	4,000	0,00	0,00
217.	KNNR N005-06-12-03-00	Złącze naprężające na dachu	szt	10,000	0,00	0,00
218.	KNNR N005-06-09-03-00	Zwód pionowy z pręta fi do 18 na dachu płaskim	szt	4,000	0,00	0,00
219.	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	4,000	0,00	0,00
220.	KNNR N001-03-06-09-00	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kategorii 4	szt	4,000	0,00	0,00
221.	KNNR N005-06-11-03-00	Łączenie przez spawanie pręta fi do 10 mm2 w wykopie	szt	4,000	0,00	0,00
222.	KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	4,000	0,00	0,00
					Razem:	0,00