

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania, kotłownia gazowa i instalacja paliwowa. Kod CPV 45331100-7, 45331110-0, 45333000-0**

*Data: 06-04-2005*

*Inwestor: Urząd Gminy w Ciasnej, ul. Nowa 1a*

*Budowa: Adaptacja do obowiązujących standardów lokalnego obiektu komunalnego pełniącego funkcje kulturalne w miejscowości Dzielna w Gminie Ciasna, ul. Szkolna 3.*

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

**Przedmiar Robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja wewnętrzna c.o.</b>				
1.1 KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	15		szt
1.2 KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	5		szt
1.3 KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	4		szt
1.4 KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	2		szt
1.5 KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. - STWiOR pkt. 5.2.	2		szt
1.6 KNNR 4/404/1 (2)	ANALOGIA - Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 16-mm - STWiOR pkt. 5.2.1.	252		m
1.7 KNNR 4/404/1 (2)	ANALOGIA - Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 20-mm - STWiOR pkt. 5.2.1.	62		m
1.8 KNNR 4/404/2 (2)	ANALOGIA - Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 25-mm - STWiOR pkt. 5.2.1.	62		m
1.9 KNNR 4/404/3 (2)	ANALOGIA - Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 32-mm - STWiOR pkt. 5.2.1.	15		m
1.10 KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - STWiOR pkt. 5.2.2.	45		szt
1.11 KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16-mm - STWiOR pkt. 5.2.1.	45		kpl
1.12 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15-mm - STWiOR pkt. 5.2.2.	5		szt
1.13	Dostawa głowic termostatycznych - STWiOR pkt. 5.2.4.	45		szt
1.14 KNNR 4/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 2-4 obwodów STWiOR pkt. 5.2.1.	1		szt
1.15	KNR INSTAL 0307/1 Płukanie instalacji c.o. - STWiOR pkt. 5.2.3. 252+62+62+15 = 391,0	~391		m
1.16 KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE - STWiOR pkt. 5.2.3.	1		próba
1.17 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji - STWiOR pkt. 5.2.4.	45		układ
1.18 KNRW 216/507/1 (1)	ANALOGIA - Izolacja otulinami polietylenowymi- rurociągi, izolacja grubości 6-mm w 1-ej warstwie, i 17-38-mm - STWiOR pkt. 5.2.1. 252+62+62+15 = 391,0	~391		m
1.19 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	15		szt
1.20 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - STWiOR pkt. 5.2.	5		szt
1.21 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły - STWiOR pkt. 5.2. 4+2 = 6,0	6,000		szt
<b>2 Technologia kotłowni</b>				
2.1 KNNR 4/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50-kW - DeDietrich INNOVENS MC 50 Diematic 3 - STWiOR pkt. 5.3.1.2.	1		szt
2.2 KNR 708/301/1	ANALOGIA - układ sterowania kotła - STWiOR pkt. 5.3.1.3.	1		układ
2.3 KNNR 4/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200-dm3 - podgrzewacz pojemnościowy B 200 De Dietrich - STWiOR pkt. 5.3.1.5.	1		kpl
2.4 KNNR 4/512/1	ANALOGIA - Neutralizator skroplin - STWiOR pkt. 5.3.1.6.	1		kpl
2.5 KNNR 4/527/5	ANALOGIA - sprzęgło hydrauliczne, Dn 100-mm - STWiOR pkt. 5.3.	1		szt
2.6 KNNR 4/515/1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1.	2		m
2.7 KNNR 4/515/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1.	4		m
2.8 KNNR 4/515/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-mm STWiOR pkt. 5.3.1.1.	12		m
2.9 KNNR 4/515/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1.	4		m
2.10 KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych, Dn 40-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1.	4		m
2.11 KNNR 4/514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 50-mm - STWiOR pkt. 5.3.	2		m
2.12 KNR 707/101/1	Pompy : I obieg c.o. - WILO STAR E 20/1-3 EM, II obieg c.o. - WILO STAR E 25/1-5 EM, III obieg c.o. - WILO STAR E 25/1-5 EM, pompa ładująca c.w.u. - WILO STAR RS /2 EM, cyrkulacyjna c.w.u. - WILO STAR Z 20/1- STWiOR pkt. 5.3. 1.4. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
2.13 KNNR 4/526/2	Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 20-mm - filtr siatkowy FS - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	2		szt
2.14 KNNR 4/526/3	Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 25-mm - filtr siatkowy - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	3		szt
2.15 KNNR 4/526/4	Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 32-mm - filtr siatkowy FS - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	1		szt
2.16 KNNR 4/527/1	Filtroodmulnik FOM bis 32 - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	1		szt
2.17 KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	4		szt
2.18 KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	6		szt
2.19 KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	4		szt
2.20 KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	10		szt
2.22 KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	4		szt
2.23 KNNR 4/519/2 (1)	Zawory zwrotne 1,6 MPa, Dn 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	2		szt
2.24 KNNR 4/519/3 (1)	Zawory zwrotne 1,6 MPa, Dn 25-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.7.	3		szt
2.25 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1.	2		szt
2.26 KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 110-dm3 - REFLEX N 35 - STWiOR pkt. 5.3.1.3.	1		szt
2.27 KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, membranowy 0,6 MPa, SYR Dn 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.3.	1		szt
2.28 KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15-m2 - STWiOR pkt. 5.3.4.	1		węzeł
2.29 KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi - STWiOR pkt. 5.3.5.	1		kotłown
2.30 KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1. (3,14*0,021*2)+(3,14*0,027*4)+ (3,14*0,033*12)+(3,14*0,042*4)+ (3,14*0,048*4) = 2,845	~2,84		m2
2.31 KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, í do 57-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1. (3,14*0,021*2)+(3,14*0,027*4)+ (3,14*0,033*12)+(3,14*0,042*4)+ (3,14*0,048*4) = 2,845	~2,84		m2
2.32 KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, í do 57-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1. (3,14*0,021*2)+(3,14*0,027*4)+ (3,14*0,033*12)+(3,14*0,042*4)+ (3,14*0,048*4) = 2,845	~2,84		m2
2.33 KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, í 17-38-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1. (3,14*0,081*2)+(3,14*0,087*4)+ (3,14*0,093*12) = 5,106	5,106		m2
2.34 KNRW 216/507/2 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, í 42-57-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.1. (3,14*0,102*4)+(3,14*0,108*4) = 2,638	~2,6		m2
3 Instalacja wodno - kanalizacyjna				
3.1 KNNR 4/112/2 (2)	ANALOGIA - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	11,5		m
3.2 KNNR 4/112/3 (2)	ANALOGIA - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	5		m
3.3 KNNR 4/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	2		szt
3.4 KNNR 4/116/3 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.5 KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	2		szt
3.6 KNNR 4/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	3		szt
3.7 KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	2		szt
3.8 KNNR 4/130/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20-mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA 251 Dn 20 - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.9 KNNR 4/130/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25-mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA 251 Dn 25 - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.10 KNNR 4/526/3	Filtr mechaniczny BB 10/1" z wkładem wymiennym WP 5 - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.11 KNNR 4/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, membranowy 0,6 MPa, SYR 2115 Dn 15-mm - STWiOR pkt. 5.3.1.5.	1		szt
3.12 KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50-dm3 - REFIX DD 25 - STWiOR pkt. 5.3.1.5.	1		szt
3.13 KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych - STWiOR pkt. 5.3.3. 11,5+5 = 16,5	~16,5		m
3.14 KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) - STWiOR pkt. 5.3.3. 11,5+5 = 16,5	~16,5		m
3.15 KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	4,9		m
3.16 KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	5,5		m
3.17 KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50-mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	3		szt
3.18 KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50-mm STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.19 KNNR 4/229/1	Zlew stalowy - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.20 KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - STWiOR pkt. 5.3.3.	1		szt
3.21 KNNR 4/225/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. I-II, Fi-800-mm, głębokość do 1,0-m - POMPA DO WODY ZANIECZYSZCZONEJ WILO DRAIN TM 32/7 - STWiOR pkt. 5.3.1.5.	1		kpl
4 Instalacja wentylacyjna i kominowa				
4.1 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - STWiOR pkt. 5.3.2.	3		szt
4.2	Kalkulacja własna - montaż systemu odprowadzania spalin SPS 80/125 De Dietrich - STWiOR pkt. 5.3.2.	8		m
5 Zbiornik gazu płynnego i instalacja gazowa				
5.1 KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - STWiOR pkt. 5.4.1.			
	$2*5*2,35*0,8 = 18,8$	18,800		m3
5.2 KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - STWiOR 5.4.1.			
	$2*5*2,35*0,2 = 4,7$	~4,70		m3
5.3 KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm - STWiOR pkt. 5.4.2.			
	$2*5 = 10,0$	~10,00		m2
5.4 KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - STWiOR pkt. 5.4.2.			
	$0,25*4,8*2+0,25*1,6*2 = 3,2$	~3,20		m2
5.5 KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - STWiOR pkt. 5.4.2.			
	$0,25*4,8*1,6 = 1,92$	~1,92		m3
5.6	Kalkulacja indywidualna - dostawa i zainstalowanie zbiornika gazu płynnego - STWiOR pkt 5.4.2.	1		kpl
5.7 KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - STWiOR pkt. 5.4.2.			
	$2*5*2,35-3,14*0,625*0,625*4,293-0,5*2*4,8 = 13,434$	~13,43		m3
5.8 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - STWiOR pkt. 5.4.1.			
	$13*0,6*0,95 = 7,41$	~7,41		m3
5.9 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - STWiOR pkt. 5.4.3.			
	$13*0,6 = 7,8$	~8		m2
5.10 KNR 219/203/1	ANALOGIA - Gazociągi rozdzielcze na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym, Dn 25-mm - STWiOR pkt. 5.4.3. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
5.11 KNR 219/215/1	ANALOGIA -Przyłącza domowe, Dn 25-mm - STWiOR pkt. 5.4.3. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5.12 KNR 219/216/5	ANALOGIA - Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 25-mm, tuleje Dn 40-mm - STWiOR pkt. 5.4.3. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.13 KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły - STWiOR pkt. 5.4.4.	2		szt
5.14 KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych. STWiOR pkt. 5.4.4.	2		szt
5.15 KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm - STWiOR 5.4.4.	5		m
5.16 KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm STWiOR pkt. 5.4.4.	8		m
5.17 KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm STWiOR pkt. 5.4.4.	9		m
5.18 KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm - STWiOR pkt. 5.4.4.	1		szt
5.19 KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-20-mm - STWiOR pkt. 5.4.4.	1		szt
5.20 KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm - STWiOR pkt. 5.4.4.	1		szt
5.21 KNNR 4/312/2 (1)	Filtr do gazu Fi 20 mm - STWiOR pkt. 5.4.4.	1		szt
5.22 KNNR 4/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem - STWiOR pkt. 5.4.4.	1		szt
5.23 KNNR 4/312/3 (1)	ANALOGIA - zestaw reduktora I i II stopnia - STWiOR pkt. 5.4.3.	2		szt
5.24 KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm - STWiOR pkt. 5.4.5.	1		próba
5.25 KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100-mm - STWiOR pkt. 5.4.5. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,013		km
5.26 KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50-mm, farba olejna (dm3) - STWiOR pkt. 5.4.6.			
	$5+8+9 = 22,0$	~22		m
5.27 KNR 216/619/2	Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg Fi-33-55-mm - STWiOR pkt. 5.4.6. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$3,14*0,034*13 = 1,388$	1,388		m2
5.28 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły - STWiOR pkt. 5.4.4.	2		szt
5.29 KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne - STWiOR pkt. 5.4.4.	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.30 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - STWiOR pkt. 5.4.3. $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$	13		m
5.31 KNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - STWiOR pkt. 5.4.3. $13*0,6*0,95 = 7,41$	~7,41		m3
5.32 KNR 202/1801/1	Cokoły z fundamentami ceglane 0.25x0.25-m, fundament 0.25x0.80-m - STWiOR pkt. 5.4.2. $7,25*2+10,293*2 = 35,086$	~35,1		m
5.33 KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 3-m), wysokość 2.0-m, słupki z teownika 100x100x11-mm - STWiOR pkt. 5.4.2. $7,25*2+10,293*2 = 35,086$	~35,1		m
5.34 KNR 202/1206/1	Wrota stalowe rozwierane, do 6-m2 - STWiOR pkt. 5.4.2. $1,8*0,9*2 = 3,24$	~3,2		m2