

---

**Przedmiar robót rozbudowy i przebudowy części budynku OSP we wsi Wysokin gm.  
Odrzywół - Roboty Sanitarne.**

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

---

Wspólny Słownik Zamówień:

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

---

**BUDOWA:**

Rozbudowa i przebudowa części budynku OSP -część związana ze świetlicą  
Roboty sanitarne  
Instalacyjna  
ul. Hanki Spoczyńskiej dz. 3047  
26-425 Wysokin

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Gmina Odrzywół  
ul. ul. Warszawska 53  
26-425 Odrzywół

**KOSZTORYSANT:**

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i spółka  
ul. Piękna 7  
05-600 Grójec

Kosztorys sporządził: Tadeusz Zalewski

---

**Mnożniki:**

Stawka za r-g:

Baza cenowa: Przykładowa baza cenowa

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

**PROJEKTANT**  
*Tadeusz Zalewski*  
SPZ WBP-II-8386/RA/37/81 I 91  
§ 2 i 5 ust. 2, § 7 pkt. 13 ust. 1, pkt 4 a i b

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Przylącze wodociągowe		
1.1	<b>KNNR 0001 0210-0100</b>	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii I-III 20,5 x 1,7 x 0,6- 20,91  Przedmiar: $0,21 * 0,8611 = 0,18$	0,18	100 m <sup>3</sup>
1.2	<b>KNNR 0001 0214-0100</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II  Przedmiar: $0,21 * 0,8611 = 0,18$	0,18	100 m <sup>3</sup>
1.3	<b>KNNR 0001 0312-0100</b>	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV  Przedmiar: $0,62 * 0,8611 = 0,53$	0,53	100 m <sup>2</sup>
1.4	<b>KNNR 0004 1009-0100</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm  Przedmiar: $0,21 * 0,8611 = 0,18$	0,18	100 m
1.5	<b>KNNR 0004 1702-0200</b>	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.6	<b>KNNR 0004 1101-0100</b>	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 32mm uszczelniane folią aluminiową.  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.7	<b>KNNR 0004 1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	próba
1.8	<b>KNNR 0004 0123-0100</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PCV, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory zaporowe  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.9	<b>KNNR 0004 0140-0200</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.10	<b>KNNR 0004 0131-0201</b>	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm  Przedmiar: $2 * 0,8611 = 1,72$	1,72	szt.
1.11	<b>KNNR 0004 0131-0201</b>	Zawory antyskażeniowy z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm  Przedmiar: $1 * 0,8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.1		Przylącze kanalizacji sanitarnej		
1.1.1	<b>KNNR 0401 0210-0400</b>	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego  Przedmiar: $10,5 * 0,8611 = 9,04$	9,04	m
1.1.2	<b>KNNR 0001 0212-0100</b>	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii I, II  Przedmiar: $0,03 * 0,8611 = 0,03$	0,03	100 m <sup>3</sup>

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.3	<b>KNNR 0004 1411-0100</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Przedmiar: $0,24 \cdot 0.8611 = 0,21$	0,21	m3
1.1.4	<b>KNNR 0004 1411-0300</b>	zasyпка pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: $0,48 \cdot 0.8611 = 0,41$	0,41	m3
1.1.5	<b>KNNR 0001 0214-0100</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II Przedmiar: $0,02 \cdot 0.8611 = 0,02$	0,02	100 m3
1.1.6	<b>KNNR 0004 1308-0200</b>	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: $0,04 \cdot 0.8611 = 0,03$	0,03	100 m
1.1.7	<b>KNNR 0001 0205-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III nadwyżka ziemi Przedmiar: $0,01 \cdot 0.8611 = 0,01$	0,01	100 m3
1.2		Instalacja wod-kan		
1.2.1	<b>KNNR 0004 0112-0100</b>	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm Przedmiar: $0,39 \cdot 0.8611 = 0,34$	0,34	100 m
1.2.2	<b>KNNR 0004 0112-0200</b>	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm Przedmiar: $0,18 \cdot 0.8611 = 0,15$	0,15	100 m
1.2.3	<b>KNNR 0004 0112-0100</b>	Rurociągi z z polipropylenu (PP), Stabi PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm cwu. Przedmiar: $0,16 \cdot 0.8611 = 0,14$	0,14	100 m
1.2.4	<b>KNNR 0004 0116-0101</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.8611 = 17,22$	17,22	szt.
1.2.5	<b>KNNR 0004 0127-0101</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	próba
1.2.6	<b>KNNR 0004 0128-0200</b>	Phukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: $0,72 \cdot 0.8611 = 0,62$	0,62	100 m
1.2.7	<b>KNNR 0004 0132-0101</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $10 \cdot 0.8611 = 8,61$	8,61	szt.
1.2.8	<b>KNNR 0004 0135-0100</b>	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $2 \cdot 0.8611 = 1,72$	1,72	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.9	<b>KNNR 0004 0137-0200</b>	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $3 \times 0.8611 = 2,58$	2,58	szt.
1.2.10	<b>KNNR 0004 0137-0200</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $1 \times 0.8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.2.11	<b>KNNR 0004 0143-0100</b>	Terma elektryczna 60 l Przedmiar: $1 \times 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.2.12	<b>KNNR 0004 0143-0100</b>	Terma elektryczna 80l Przedmiar: $1 \times 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.2.13	<b>KNNR 0004 0136-0100</b>	Zawory spłukujące do pisuarów o średnicy 15 mm Przedmiar: $2 \times 0.8611 = 1,72$	1,72	szt.
1.2.14	<b>KNR 0401 0333-0200</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły Przedmiar: $6 \times 0.8611 = 5,17$	5,17	szt.
1.2.15	<b>KNR 0401 0335-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej Przedmiar: $36 \times 0.8611 = 31,00$	31,00	m
1.2.16	<b>KNR 0401 0325-0100</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar: $36 \times 0.8611 = 31,00$	31,00	m
1.2.17	<b>KNR 0401 0102-0200</b>	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. kategoria gruntu III Przedmiar: $30 \times 0.8611 = 25,83$	25,83	m3
1.2.18	<b>KNR 0401 0105-0200</b>	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III Przedmiar: $30 \times 0.8611 = 25,83$	25,83	m3
1.2.19	<b>KNNR 0004 0203-0300</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,18 \times 0.8611 = 0,15$	0,15	100 m
1.2.20	<b>KNNR 0004 0203-0100</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,32 \times 0.8611 = 0,28$	0,28	100 m
1.2.21	<b>KNNR 0004 0203-0400</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,12 \times 0.8611 = 0,10$	0,10	100 m
1.2.22	<b>KNNR 0004 0216-0101</b>	Wpust PVC podłogowy o średnicy 50 mm, uszczelnione folią aluminiową Przedmiar: $5 \times 0.8611 = 4,31$	4,31	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.23	<b>KNNR 0004 0208-0100</b>	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową  Przedmiar: $0,08 \cdot 0,8611 = 0,07$	0,07	100 m
1.2.24	<b>KNNR 0004 0208-0300</b>	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową  Przedmiar: $0,09 \cdot 0,8611 = 0,08$	0,08	100 m
1.2.25	<b>KNNR 0004 0222-0200</b>	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm  Przedmiar: $1 \cdot 0,8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.2.26	<b>KNNR 0004 0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm  Przedmiar: $1 \cdot 0,8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.2.27	<b>KNNR 0004 0229-0100</b>	Zlewy blaszane  Przedmiar: $2 \cdot 0,8611 = 1,72$	1,72	kpl
1.2.28	<b>KNNR 0004 0229-0501</b>	Zlewozmywaki żeliwne z blachy nierdzewnej, na szafce  Przedmiar: $1 \cdot 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.2.29	<b>KNNR 0004 0233-0300</b>	Ustępy z płuczką typu "kompakt"  Przedmiar: $1 \cdot 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.2.30	<b>KNNR 0004 0234-0200</b>	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym  Przedmiar: $2 \cdot 0,8611 = 1,72$	1,72	kpl
1.2.31	<b>KNNR 0004 0142-0100</b>	Montaż uchwyty przy umywalce i WC dla niepełnosprawnych  Przedmiar: $1 \cdot 0,8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3		instalacja co		
1.3.1	<b>KNNR 0004 0405-0300</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm  Przedmiar: $0,30 \cdot 0,8611 = 0,26$	0,26	100 m
1.3.2	<b>KNNR 0004 0405-0400</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm  Przedmiar: $0,28 \cdot 0,8611 = 0,24$	0,24	100 m
1.3.3	<b>KNNR 0004 0405-0500</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm  Przedmiar: $0,68 \cdot 0,8611 = 0,59$	0,59	100 m
1.3.4	<b>KNNR 0004 0405-0600</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm  Przedmiar: $0,39 \cdot 0,8611 = 0,34$	0,34	100 m
1.3.5	<b>KNNR 0004 0405-0700</b>	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm  Przedmiar: $0,24 \cdot 0,8611 = 0,21$	0,21	100 m

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.6	<b>KNNR 0004 0406-0100</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar: $0,20 \cdot 0.8611 = 0,17$	0,17	100 szt.
1.3.7	<b>KNNR 0004 0417-0100</b>	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 5 Przedmiar: $3 \cdot 0.8611 = 2,58$	2,58	kpl
1.3.8	<b>KNNR 0004 0417-0200</b>	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów 8 Przedmiar: $6 \cdot 0.8611 = 5,17$	5,17	kpl
1.3.9	<b>KNNR 0004 0417-0200</b>	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 10 Przedmiar: $5 \cdot 0.8611 = 4,31$	4,31	kpl
1.3.10	<b>KNNR 0004 0417-0300</b>	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów 12 Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3.11	<b>KNNR 0004 0417-0300</b>	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 15 Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3.12	<b>KNNR 0004 0426-0300</b>	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 Przedmiar: $11 \cdot 0.8611 = 9,47$	9,47	kpl
1.3.13	<b>KNNR 0004 0426-0400</b>	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 Przedmiar: $6 \cdot 0.8611 = 5,17$	5,17	kpl
1.3.14	<b>KNNR 0004 0426-0300</b>	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 Przedmiar: $11 \cdot 0.8611 = 9,47$	9,47	kpl
1.3.15	<b>KNNR 0004 0426-0400</b>	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 Przedmiar: $6 \cdot 0.8611 = 5,17$	5,17	kpl
1.3.16	<b>KNNR 0004 0429-0400</b>	Rury przyłączone z miedzi do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.8611 = 17,22$	17,22	kpl
1.3.17	<b>KNNR 0004 0412-0100</b>	zestawy przyłączeniowe grzejnikowe z zaworami termostatycznymi do regulacji c.o., o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.8611 = 17,22$	17,22	szt.
1.3.18	<b>KNNR 0004 0412-0500</b>	Zawory odpowietrzające do grzejników o średnicy 6 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.8611 = 17,22$	17,22	szt.
1.3.19	<b>KNNR 0004 0436-0100</b>	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Przedmiar: $0,20 \cdot 0.8611 = 0,17$	0,17	100 szt.
		Kotłownia olejowa		

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.20	<b>KNNR 0004 0503-0100</b>	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 30 kW z palnikiem na olej opałowy lekkim o zapłonie 55oC Przedmiar: 1*0.8611 = 0,86	0,86	szt.
1.3.21	<b>KNNR 0004 0514-0200</b>	Rozdzielacze z rur o średnicy do 80 mm, do kotłów instalacji c.o. Przedmiar: 2*0.8611 = 1,72	1,72	m
1.3.22	<b>KNNR 0004 0516-0100</b>	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 8*0.8611 = 6,89	6,89	m
1.3.23	<b>KNNR 0707 0101-0100</b>	Montaż pomp obiegowa typu Grunfoss PO25-40 mm V 230 Przedmiar: 1*0.8611 = 0,86	0,86	kpl
1.3.24	<b>KNNR 0004 0511-0200</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> Przedmiar: 1*0.8611 = 0,86	0,86	szt.
1.3.25	<b>KNNR 0004 0517-0100</b>	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 8*0.8611 = 6,89	6,89	szt.
1.3.26	<b>KNNR 0004 0518-0100</b>	Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 25*0.8611 = 21,53	21,53	złącze
1.3.27	<b>KNNR 0004 0519-0101</b>	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 6*0.8611 = 5,17	5,17	szt.
1.3.28	<b>KNNR 0004 0519-0201</b>	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 2*0.8611 = 1,72	1,72	szt.
1.3.29	<b>KNNR 0004 0519-0200</b>	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 2*0.8611 = 1,72	1,72	szt.
1.3.30	<b>KNNR 0004 0519-0400</b>	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 2*0.8611 = 1,72	1,72	szt.
1.3.31	<b>KNNR 0004 0519-0401</b>	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 1*0.8611 = 0,86	0,86	szt.
1.3.32	<b>KNNR 0004 0519-0500</b>	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 3*0.8611 = 2,58	2,58	szt.
1.3.33	<b>KNNR 0004 0519-0501</b>	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 1*0.8611 = 0,86	0,86	szt.



L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.34	<b>KNNR 0004 0519-0501</b>	Filt siatkowy , o średnicy nominalnej 40 mm  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.3.35	<b>KNNR 0004 0525-0200</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 20 mm  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.3.36	<b>KNNR 0004 0525-0300</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	szt.
1.3.37	<b>KNNR 0004 0529-0200</b>	Uruchomienie kotłowni c.o.,dwie osoby obsługi  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	węzeł
1.3.38	<b>KNRw 0215 0114-0300</b>	montaż ścieżki paliowej od zbiornika do kotła o średnicy 12 mm z miedzi na lutowanie  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3.39	<b>KNRw 0215 0144-0600</b>	montaż zbiornika paliwowego dwusiecznego o pojemności 1500 l z kompletem nalewu i odpowietrzenia zbiornika  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3.40	<b>KNR 0205 0206-0100</b>	Montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej , czopuchem i kształtką kontrolna do spalin o średnicy 159 mm i wysokości 11 m raz z wyrzutnią spalin z odwodnieniem i trojnikiem wlotowym  Przedmiar: $1 \cdot 0.8611 = 0,86$	0,86	kpl
1.3.41	<b>KNR 0401 0333-0200</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły  Przedmiar: $6 \cdot 0.8611 = 5,17$	5,17	szt.
1.3.42	<b>KNR 0401 0323-0300</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego  Przedmiar: $6 \cdot 0.8611 = 5,17$	5,17	szt.

**PROJEKTANT**

*Tadeusz Kulewski*  
SPZ WBP-1-8386/RA/37/81 | 91  
§ 2 i 5 ust. 2, § 7 pkt. 13 ust. 1, pkt 4 a i b