

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek OSP Wysokin po budowie i przebudowie pełnić będzie dwie funkcje: na cele działalności OSP oraz świetlicy programu „Odnowa i rozwój wsi”.

Zakres robót sanitarnych obejmuje :

- budowę przyłącz wodociągowego i kanalizacji.
- przebudowa i budowę wewnętrznych instalacji wewnętrznych polegają na budowie istniejącej instalacji wod-kan , centralnego ogrzewania i kotłowni na olej opałowy lekki z kotłem o wydajności 30 kW .

Instalacja wodna zasilać będzie w wodę wodociągową nowo budowane węzły sanitarne dla świetlicy. Instalacja wodna wykonana będzie z rur ocynkowanych łączona na kształtki ocynkowane na skręcanie. Projektuje się lokalne źródła dla ciepłej wody w postaci elektrycznych podgrzewaczy wody o poj. 60 i 80l.

Instalacja kanalizacji sanitarnej oprowadzać będzie ścieki bytowe z węzłów sanitarnych i kotłowni instalacje należy wykonać z rur PVC.

Instalacja centralnego ogrzewanie oparta będzie o grzejniki aluminiowe członowe zasilane przewodami PP PN20 Stabi lub z miedzi. Źródłem ciepła będzie kocioł olejowy o mocy 30kW. Nowo wybudowana instalacja c.o. pracować będzie w 86,11% na potrzeby świetlicy, a w 13,89% na potrzeby OSP.

PROJEKTANT

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

**Przedmiar robót rozbudowy i przebudowy budynku OSP na świetlicę wiejska
Wysokin gm. Odrzywół .**

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

BUDOWA:

Rozbudowa i przebudowa części budynku OSP - część związana z OSP
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

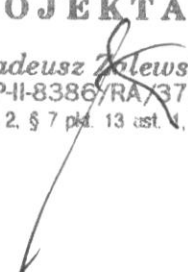
Wartość jednostkowa:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PROJEKTANT

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



L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Przylącze wodociagowe		
1.1	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III 20,5 x 1,7 x 0,6- 20,91 Przedmiar: 0,21*0.1389 = 0,03	0,03	100 m3
1.2	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II Przedmiar: 0,21*0.1389 = 0,03	0,03	100 m3
1.3	KNNR 0001 0312-0100	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*0.1389 = 0,09	0,09	100 m2
1.4	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm Przedmiar: 0,21*0.1389 = 0,03	0,03	100 m
1.5	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.
1.6	KNNR 0004 1101-0100	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 32mm uszczelniane folią aluminiową. Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	kpl
1.7	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	próba
1.8	KNNR 0004 0123-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PCV, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory zaporowe Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	kpl
1.9	KNNR 0004 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	kpl
1.10	KNNR 0004 0131-0201	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 2*0.1389 = 0,28	0,28	szt.
1.11	KNNR 0004 0131-0201	Zawory antyskażeniowy z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.
1.1		Przylącze kanalizacji sanitarnej		
1.1.1	KNNR 0401 0210-0400	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu gruzowego Przedmiar: 10,5*0.1389 = 1,46	1,46	m
1.1.2	KNNR 0001 0212-0100	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I, II Przedmiar: 0,03*0.1389 = 0,00	0,00	100 m3

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.1.3	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Przedmiar: $0,24 \cdot 0,1389 = 0,03$	0,03	m3
1.1.4	KNNR 0004 1411-0300	zasyпка pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: $0,48 \cdot 0,1389 = 0,07$	0,07	m3
1.1.5	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II Przedmiar: $0,02 \cdot 0,1389 = 0,00$	0,00	100 m3
1.1.6	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: $0,04 \cdot 0,1389 = 0,01$	0,01	100 m
1.1.7	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowytł. do 5t, na 1km, grunt I, III nadwyżka ziemi Przedmiar: $0,01 \cdot 0,1389 = 0,00$	0,00	100 m3
1.2		Instalacja wod-kan		
1.2.1	KNNR 0004 0112-0100	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm Przedmiar: $0,39 \cdot 0,1389 = 0,05$	0,05	100 m
1.2.2	KNNR 0004 0112-0200	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm Przedmiar: $0,18 \cdot 0,1389 = 0,03$	0,03	100 m
1.2.3	KNNR 0004 0112-0100	Rurociągi z z polipropylenu (PP), Stabi PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm cwu. Przedmiar: $0,16 \cdot 0,1389 = 0,02$	0,02	100 m
1.2.4	KNNR 0004 0116-0101	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: $20 \cdot 0,1389 = 2,78$	2,78	szt.
1.2.5	KNNR 0004 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar: $1 \cdot 0,1389 = 0,14$	0,14	próba
1.2.6	KNNR 0004 0128-0200	Flukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: $0,72 = 0,72$	0,72	100 m
1.2.7	KNNR 0004 0132-0101	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $10 \cdot 0,1389 = 1,39$	1,39	szt.
1.2.8	KNNR 0004 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $2 \cdot 0,1389 = 0,28$	0,28	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.2.9	KNNR 0004 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $3 \cdot 0.1389 = 0,42$	0,42	szt.
1.2.10	KNNR 0004 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
1.2.11	KNNR 0004 0143-0100	Terma elektryczna 60 l Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.2.12	KNNR 0004 0143-0100	Terma elektryczna 80 l Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.2.13	KNNR 0004 0136-0100	Zawory spłukujące do pisuarów o średnicy 15 mm Przedmiar: $2 \cdot 0.1389 = 0,28$	0,28	szt.
1.2.14	KNNR 0401 0333-0200	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	szt.
1.2.15	KNNR 0401 0335-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej Przedmiar: $36 \cdot 0.1389 = 5,00$	5,00	m
1.2.16	KNNR 0401 0325-0100	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar: $36 \cdot 0.1389 = 5,00$	5,00	m
1.2.17	KNNR 0401 0102-0200	Wykopy wyskokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III Przedmiar: $30 \cdot 0.1389 = 4,17$	4,17	m3
1.2.18	KNNR 0401 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III Przedmiar: $30 \cdot 0.1389 = 4,17$	4,17	m3
1.2.19	KNNR 0004 0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,18 \cdot 0.1389 = 0,03$	0,03	100 m
1.2.20	KNNR 0004 0203-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,32 \cdot 0.1389 = 0,04$	0,04	100 m
1.2.21	KNNR 0004 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Przedmiar: $0,12 \cdot 0.1389 = 0,02$	0,02	100 m
1.2.22	KNNR 0004 0216-0101	Wpust PVC podłogowy o średnicy 50 mm, uszczelnione folią aluminiową Przedmiar: $5 \cdot 0.1389 = 0,69$	0,69	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.3.23	KNNR 0004 0208-0100	Rurociagi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: $0,08 \cdot 0.1389 = 0,01$	0,01	100 m
3.3.24	KNNR 0004 0208-0300	Rurociagi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: $0,09 \cdot 0.1389 = 0,01$	0,01	100 m
3.3.25	KNNR 0004 0222-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
3.3.26	KNNR 0004 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
3.3.27	KNNR 0004 0229-0100	Zlewy blaszane Przedmiar: $2 \cdot 0.1389 = 0,28$	0,28	kpl
3.3.28	KNNR 0004 0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne z blachy nierdzewnej, na szafce Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
3.3.29	KNNR 0004 0233-0300	Ustępy z płuczką typu "kompakt" Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
3.3.30	KNNR 0004 0234-0200	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym Przedmiar: $2 \cdot 0.1389 = 0,28$	0,28	kpl
3.3.31	KNNR 0004 0142-0100	Montaż uchwytów przy umywalce i WC dla niepełnosprawnych Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
4.4		instalacja co		
4.4.1	KNNR 0004 0405-0300	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Przedmiar: $0,30 \cdot 0.1389 = 0,04$	0,04	100 m
4.4.2	KNNR 0004 0405-0400	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Przedmiar: $0,28 \cdot 0.1389 = 0,04$	0,04	100 m
4.4.3	KNNR 0004 0405-0500	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm Przedmiar: $0,68 \cdot 0.1389 = 0,09$	0,09	100 m
4.4.4	KNNR 0004 0405-0600	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm Przedmiar: $0,39 \cdot 0.1389 = 0,05$	0,05	100 m
4.4.5	KNNR 0004 0405-0700	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm Przedmiar: $0,24 \cdot 0.1389 = 0,03$	0,03	100 m

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.6	KNNR 0004 0406-0100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar: $0,20 \cdot 0.1389 = 0,03$	0,03	100 szt.
1.3.7	KNNR 0004 0417-0100	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 5 Przedmiar: $3 \cdot 0.1389 = 0,42$	0,42	kpl
1.3.8	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów 8 Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	kpl
1.3.9	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 10 Przedmiar: $5 \cdot 0.1389 = 0,69$	0,69	kpl
1.3.10	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów 12 Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.3.11	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 15 Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.3.12	KNNR 0004 0426-0300	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 Przedmiar: $11 \cdot 0.1389 = 1,53$	1,53	kpl
1.3.13	KNNR 0004 0426-0400	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	kpl
1.3.14	KNNR 0004 0426-0300	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 Przedmiar: $11 \cdot 0.1389 = 1,53$	1,53	kpl
1.3.15	KNNR 0004 0426-0400	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	kpl
1.3.16	KNNR 0004 0429-0400	Rury przyłączone z miedzi do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.1389 = 2,78$	2,78	kpl
1.3.17	KNNR 0004 0412-0100	zestawy przyłączeniowe grzejnikowe z zaworami termostatycznymi do regulacji c.o., o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.1389 = 2,78$	2,78	szt.
1.3.18	KNNR 0004 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejników o średnicy 6 mm Przedmiar: $20 \cdot 0.1389 = 2,78$	2,78	szt.
1.3.19	KNNR 0004 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Przedmiar: $0,20 \cdot 0.1389 = 0,03$	0,03	100 szt.
		Kotłownia olejowa		

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.20	KNNR 0004 0503-0100	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 30 kW z palnikiem na olej opałowy lekkim o zapłonie 55oC Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.
1.3.21	KNNR 0004 0514-0200	Rozdzielacze z rur o średnicy do 80 mm, do kotłów instalacji c.o. Przedmiar: 2*0.1389 = 0,28	0,28	m
1.3.22	KNNR 0004 0516-0100	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 8*0.1389 = 1,11	1,11	m
1.3.23	KNNR 0707 0101-0100	Montaż pomp obiegowa typu Grunfoss PO25-40 mm V 230 Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	kpl
1.3.24	KNNR 0004 0511-0200	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm3 Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.
1.3.25	KNNR 0004 0517-0100	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 8*0.1389 = 1,11	1,11	szt.
1.3.26	KNNR 0004 0518-0100	Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm Przedmiar: 25*0.1389 = 3,47	3,47	złącze
1.3.27	KNNR 0004 0519-0101	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 6*0.1389 = 0,83	0,83	szt.
1.3.28	KNNR 0004 0519-0201	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 2*0.1389 = 0,28	0,28	szt.
1.3.29	KNNR 0004 0519-0200	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 2*0.1389 = 0,28	0,28	szt.
1.3.30	KNNR 0004 0519-0400	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 2*0.1389 = 0,28	0,28	szt.
1.3.31	KNNR 0004 0519-0401	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.
1.3.32	KNNR 0004 0519-0500	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 3*0.1389 = 0,42	0,42	szt.
1.3.33	KNNR 0004 0519-0501	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 1*0.1389 = 0,14	0,14	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.3.34	KNNR 0004 0519-0501	Filt siatkowy , o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
1.3.35	KNNR 0004 0525-0200	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
1.3.36	KNNR 0004 0525-0300	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	szt.
1.3.37	KNNR 0004 0529-0200	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	węzeł
1.3.38	KNRw 0215 0114-0300	montaż szczytki paliowej od zbiornika do kotła o średnicy 12 mm z miedzi na lutowanie Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.3.39	KNRw 0215 0144-0600	montaż zbiornika paliwowego dwusiecznego o pojemności 1500 l z kompletem nalewu i odpowietrzenia zbiornika Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.3.40	KNR 0205 0206-0100	Montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej , czopuchem i kształtką kontrolną do spalin o średnicy 159 mm i wysokości 11 m raz z wyrzutnią spalin z odwodnieniem i trojnikiem wlotowym Przedmiar: $1 \cdot 0.1389 = 0,14$	0,14	kpl
1.3.41	KNR 0401 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	szt.
1.3.42	KNR 0401 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar: $6 \cdot 0.1389 = 0,83$	0,83	szt.

PROJEKTANT

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