

## Świetlica Wiejska Wiejce

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Kopia WIEJCE PRETARG KOSZTORYS 2008

## WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2008-02-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE (CPV 45214700-7)</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty demontażowe.</b>				
10	TZKNBK 19-06 135-2 Roboty rozbiórkowe - rozebranie pokrycia dachowego (poz.136) z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do ponownego użytku .	m2	49,10		
20	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do	m2	4,51		
30	KNR 4-01 535-3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	5,00		
40	KNR 4-01 430-4 Rozbiórki elementów więźb dachowych ołączenie dachu,odstęp łąt do 24cm	m2 połaci	49,10		
50	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z płyt azbestowo-cementowych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,49		
60	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z płyt azbestowo-cementowych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=10]	m3	0,49		
<b>Razem element 1.1 Roboty demontażowe.</b>					
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe.</b>				
70	KNR 2-01 0307-0_ Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	3,29		
80	KNR-W 2-02 0201-01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3	2,96		
90	NNRNKB 202 0136-02 (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	1,00		
100	KNR-W 4-01 0603-06 Izolacje pionowe murów nieotynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku	m2	3,32		
110	KNR-W 2-02 0108-03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2	16,12		
120	KNNR 3 406-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą zwykłą-stal zwykła.	kg	36,05		
130	KNNR 2 101-5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców	m2	5,10		
140	KNNR 7 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 229-2 Kotwy do belek murłaty ,kotwa krótka śruba+podkładka +nakrętka.	szt	10,00		
150	KNR 4-01 203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego belek,podciągów i	m3 betonu	0,64		
160	NNRNKB 202 0156-08 (z.II) Słupy i filarki prostokątne o wym. 1x1 cegły z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej	m	2,50		
170	KNR 2-02 0923-02 Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m2	2,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	NNRNKB 202 0160-01 (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9,00		
190	KNR-W 4-01 0353-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00		
200	KNR-W 2-02 0127-03 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	2,30		
210	KNR 4-01 0304-02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,39		
220	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,59		
230	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,55		
240	NNRNKB 202 0618-01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	5,50		
250	KNR-W 2-02 0608-0_ Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	5,50		
260	KNR 2-02 1102-0_ Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	5,50		
270	KNR 2-02 1102-0_ Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	5,50		
280	KNR 2-02 0405-01 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7.5 m	m2	19,91		
290	KNR 4-01 0412-0_ Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m	7,00		
300	KNR 0-15II 0517-02 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	61,57		
310	KNR 0-15II 0517-01 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	61,57		
320	KNR 2-02 0504-04 Pokrycie dachów dachówką karpówka ceramiczna w koronkę	m2	61,57		
330	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome-paroizolacja.	m2	35,58		
340	KNR-W 2-02 612-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-wełna materiał inwestora.	m2	42,28		
350	KNR-W 2-02 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa-wełna materiał inwestora.	m2	42,28		
360	KNR 4-01 534-7 Zabezpieczenie izolacji stropu z folji.	m2	42,28		
370	KNR 4-01 333-21 Przejście przez stropy dla wentylacji.	szt	3		
380	KNR 2-17 152-2 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy do 150mm	szt	2		
390	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 150mm [R=0,09]	m kanału	5,50		
400	KNR 2-16 316-3 Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o Dz: pow.102mm, 1 warstwa, gr.izolacji 40-50mm	m2	1,294		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
410	KNR 2-16 617-1 Owiniecie powierzchni izolacji papą rurociągi - 1 warstwa	m2	5,50		
420	KNR-W 4-01 0704-0_ Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	25,70		
430	KNR-W 4-01 0716-01 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5	m2	25,70		
440	KNR 0-19 1023-05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2	3,38		
450	KNR 0-19 1024-06 Montaż drzwi drewnianych zewnętrznych jednoskrzydłowych	m2	1,80		
460	KNR 0-14 2012-01 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	4,21		
470	KNR 0-12 1118-03 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	4,21		
480	KNR-W 2-02 0519-04 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	14,50		
490	KNR-W 2-02 0526-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	6,00		
500	KNR 0-19 0928-09 Demontaż i montaż drzwi wewnętrznych pływających o pow. do 2.0 m2	m2	1,80		
510	KNR 0-23 2614-01 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-styropian-materiał inwestora	m2	59,77		
520	KNNR 3 WACETOB 502-7 Uzupełnienie deskowania dachów - deski dolnej i czołowej okapu	m2	9,78		
530	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,10		
540	KNNR 3 WACETOB 1007-5 Malowanie deskowania okapów bez względu na powierzchnię jednokrotnie	m2	14,46		
550	KNR-W 4-01 0323-02 Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.	2,00		
560	KNR-W 4-01 0323-0_ Obsadzenie podokienników z PVC do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.	2,00		
570	KNR 4-01 1204-0_ Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	4,21		
580	KNR 4-01 1204-0_ Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	79,10		
590	KNR 2-31 0101-05 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2	6,40		
600	KNR 2-31 0105-01 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	6,40		
610	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,40		
<b>Razem element 1.2 Roboty montażowe.</b>					

**1.3 Kominek.**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
620	KNR 2-17 322-1 Kominki ściennie z wkładem.	szt	1,00		
630	KNR 2-02 2004-3 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02	m2	2,50		
640	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych-do przewodów nawiewnych kominka.	szt	5,00		
<b>Razem element 1.3 Kominek.</b>					
<b>Razem rozdział 1: ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE (CPV 45214700-7)</b>					
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV 45311000-0)</b>					
650	KNR 4-03 1001-29 Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle	m	15,5000		
660	KNR 4-01 0330-03 Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,3000		
670	KNR 4-03 1006-06 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	14,0000		
680	KNNR 5 0102-08 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15,5000		
690	KNNR 5 0203-0_ Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur kabel 4x16mm2	m	15,5000		
700	KNNR 5 0404-0_ Tablice rozdzielcze TG prefabrykacja wg PB	szt.	1,0000		
710	KNNR 9 0301-01 Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m	135,0000		
720	KNNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK 2x58W	kpl.	3,0000		
730	KNR 4-03 1001-05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35,0000		
740	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	35,0000		
750	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	5,0000		
760	KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	5,0000		
770	KNNR 5 0302-0_ Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,0000		
780	KNNR 5 0306-0_ Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	5,0000		
790	KNNR 5 0308-0_ Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,0000		
800	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-wentylator łazienkowy.	szt	3,00		
810	KNR 4-03 1001-05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35,0000		
820	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	4,0000		
830	KNNR 5 0302-0_ Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
840	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,0000		
850	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,0000		
860	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,0000		
870	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,0000		
880	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
<b>Razem rozdział 2: INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV 45311000-0)</b>					

**3 Roboty sanitarne.****3.1 Przyłącze wody.**

890	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV-roboty ręczne 15% ze względu na bliskość kabla.	m <sup>3</sup>	9,60		
900	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm-pod rurę i na obsypanie.	m <sup>3</sup>	1,20		
910	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	10,00		
920	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 40 mm	złącze	1,00		
930	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 50mm	złącze	1,00		
940	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 50 mm-kolanko	złącze	1,00		
950	KNR 2-18 315-3 Hydrofor HW 811 ROYAL	kpl	1,00		
960u	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> ,	m <sup>3</sup>	4,05		
970	KNNR 4 1413-3 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	studnia	1,00		
980	KNNR 4 1413-4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy	m	-1,00		
990	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociagowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PCW	próba	1,00		
1000	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociagowej dł.200 m o średnicy nominalnej do 150 mm [R=200;M=200]	m	10,00		
1010	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o Dn: do 150mm	m	10,00		
1020	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	10,00		
1030	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	8,40		
1040	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m <sup>3</sup>	8,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1050	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III-nadmiar ziemi.	m3	1,20		
1060	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,20		

**Razem element 3.1 Przyłącze wody.****3.2 Zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacyjne.**

1070u	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,	m3	11,20		
1080u	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie	m3	6,30		
1090u	KNNR 1 608-2 Podsypka w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego	1 m3	1,08		
1100u	KNNR 4 1308-3 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o	m	9,00		
1110	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	odcinek	1,00		
1120	KNR 0-35 IGM 228-2 Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego, jednokomorowych 2800 l.	kpl	1,00		
1130u	KNNR 1 214-2 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami	m3	13,62		
1140u	KNR-W 4-01 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1	m3	3,88		
1150u	KNR-W 4-01 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy	1 m3	3,88		

**Razem element 3.2 Zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacyjne.****3.3 Instalacja wod.-kan.**

1160	KNNR 3 103-2 Wykopy wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru, w gruncie kat.III	m3	1,13		
1170	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	1,00		
1180	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	1,00		
1190	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	6,00		
1200	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 50mm	podejście	3,00		
1210	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 110mm	podejście	1,00		
1220	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m	3,00		
1230	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00		
1240	KNNR 1 318-3 Zasypanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	1,13		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1250	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	4,10		
1260	KNR-W 4-01 335-8 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2,00		
1270	KNR 2-15 WACETOB 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 35 mm	m	1,50		
1280	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 18 mm	m	7,60		
1290	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 22 mm	m2	0,88		
1300	KNR 2-15 WACETOB 233-2 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "dolnopłuk"	kpl	1,00		
1310	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1		
1320	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce	szt	1,00		
1330	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące, Dn:15 mm	szt	1,00		
1340	KNR 2-15 115-2 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
1350	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
1360	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór kątowy do spluczek o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
1370	KNR 2-15 WACETOB 133-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 20 mm	szt	2,00		
1380	KNR 2-15 WACETOB 133-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 32 mm	szt	1,00		
1390	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
1400	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody -podgrzewacz do 5 kW.	kpl	1		
<b>Razem element 3.3 Instalacja wod.-kan.</b>					
<b>Razem rozdział 3: Roboty sanitarne.</b>					
<b>Razem kosztorys: Świetlica Wiejska Wiejce</b>					