Harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadania "Ograniczenie niskiej emisji na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez termomodernizację osad służbowych wraz z wprowadzeniem energii odnawialnej do ogrzewania ciepłej wody użytkowej. -Etap III"

realizowanego w ramach umowy ……. /wniosku o dofinansowanie

Lp.	Wyszczególnienie (obiekty, czynności, prace, dostawy, zakupy)	zakres rzeczowy		koszt kwalifk. / koszt NFOŚiGW	wydatki kwalifk. / wydatek NFOŚiGW	Planowane koszty kwalifikowane do poniesienia w tys. zł*									
		jednostki miary	ilość, liczba	[w tys.zł]	[w tys. zł] poniesiony do dnia 01.06.2013	drugi rok finansowania (kwartały)				razem rok 2014	trzeci rok finansowania (kwartały)				razem rok 2015
						I	II	III	IV		I	II	III	IV	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
I.Dotacja- Koszty/wydatki inwestycyjne i zakupy inwestycyjne															
I.	**Zdjęcie i utylizacja azbestu**	Razem						**15.09**							
								100%							
I.1	**Zdjęcie i utylizacja azbestu (274 m2)-** rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowych i zabezpieczenie dachu w osadzie Dębno ok. 156 m2 oraz Bieliny Podlesie ok. 118 m2	Mg	4												
II	**Osada Dębno**	Razem						**15.09**							
								100%							
II.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
II.1.1	wymiana pokrycia dachu (ok. 156 m2)- rozebranie pokrycia **z płytek azbestowych**, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej i podbitki z desek drewnianych, ocieplenie stropu nad parterem (ok. 104 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, ocieplenie połaci (ok. 149 m2) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (27 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (18 m), Przemurowanie komina nad połacią dachową, wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	156											
II.1.2	ocieplenie ścian - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian.	m2	154											
II.1.3	ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (ok 17 m2), wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej dookoła budynku (ok. 21 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	17											
II.1.4	wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt.4 - 6,2 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 1 - 1,68 m2)	szt	5											
II.1.5	wykonanie instalacji c.o. w oparciu o wolnostojącą kuchnię żeliwną z płaszczem wodnym w miejscu istniejącej kuchni kaflowej, wraz z przebudowaniem komina (dobudowa kanału wentylacyjnego) oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor.	kpl	1											
II.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1											

III.	**Osada Św. Katarzyna 5 (3 lokale mieszkalne)**	Razem										**15.06**			
												100%			
III.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
III.1.1	wymiana pokrycia dachu wraz z gankami (ok 263 m2)- rozebranie pokrycia dachowego z blachy płaskiej, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich i podbitki z desek drewnianych, ocieplenie połaci (ok 251 m2) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu na poddaszu (ok 180 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (ok 200 m), rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (ok 23 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (3,62 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	263												
III.1.2	ocieplenie ścian wraz z gankam - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych naprawa części konstrukcji ścian, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian. wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.	m2	290												
III.1.3	ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (ok 29 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	29												
III.1.4	wymiana stolarki okiennej w gankach - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 2 - 6,52 m2) oraz część okien na szyby zespolone pakietowe o wsp k=1.1 (szt.7 - 10,66 m2) , wymiana stolarki drzwiowej - wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 3 - 5,04 m2) oraz drzwi z ganków do mieszkań (szt. 2 - 3,36 m2)	szt	14												
III.1.5	wykonanie instalacji c.o. w oparciu o wolnostojącą kuchnię żeliwną z płaszczem wodnym w miejscu istniejącej kuchni kaflowej, wraz z przebudowaniem komina (dobudowa kanału wentylacyjnego) oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor.	kpl	2												
III.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	3												
IV.	**Osada Baszowice**	Razem											**15.09**		
													100%		
IV.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
IV.1.1	ocieplenie połaci (ok 124 m2) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (ok 100 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (ok 50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (ok 12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	124												
IV.1.2	ocieplenie ścian - przygotowanie podłoża (naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.	m2	147												
IVI.1.3	ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (ok 16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	16												
IV.1.4	wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 2 -0,72 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2)	szt	4												

IV.1.5	wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji.	kpl	1												
IV.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
V.	**Osada Serwis**	Razem						**15.09**							
								100%							
V.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
V.1.1	ocieplenie połaci (ok 124 m2) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (ok 100 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (ok 50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (ok 12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	124												
V.1.2	ocieplenie ścian - przygotowanie podłoża (naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.	m2	147												
V.1.3	ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (ok 16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	16												
V.1.4	wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 10 - 13,50 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2)	szt	12												
V.1.5	wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji.	kpl	1												
V.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
VI.	**Osada Bieliny Podlesie**	Razem						**15.09**							
								100%							
VI.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
VI.1.1	wymiana pokrycia dachu (ok. 118 m2) - rozebranie pokrycia z **płyt azbestowych**, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, ocieplenie połaci (117 m2) - Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad poddaszem (ok 72 m2)- wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 15 mm (ok. 32m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (ok. 25 m), przemurowanie kominów nad połacią, wykonanie barier przeciwśniegowych, ław kominiarskoch oraz nadziemnej części instalacji odgromowej.	m2	118												
VI.1.2	ocieplenie ścian wraz z gankam - rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych naprawa części konstrukcji ścian, impregnacja konstrukcji ścian preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, Izolacje cieplne z wełny mineralnej grubości 10 cm, obicie ścian deskami grubości 25mm, impregnacja obustronnie desek impregnatem grzybobójczym i ogniochronnym, lakierowanie desek ścian. wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.	m2	160												

VI.1.3	ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej (ok. 18 m2), wykonanie z opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 30 m2), rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	18												
VI.1.4	wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (13szt. - 17,35 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 2)	szt	15												
VI.1.5	wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z niezbędnymi przeróbkami instalacji.	kpl	1												
VI.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
VII.	**Osada Wzorki**	Razem						**15.09**							
								100%							
VII.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
VII.1.1	ocieplenie połaci (ok 124 m2) - naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm, izolacja z folii paroizolacyjnej, okładziny połaci dachowych od wewnątrz płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm ognioodpornymi na ruszcie metalowym, ocieplenie stropu nad parterem (ok 102 m2) - wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod ocieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (ok 50 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (ok 12 m). Przemurowanie kominów nad połacią dachową (4,17 m3), wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	124												
VII.1.2	ocieplenie ścian wraz z dobudowaną kotłownią - przygotowanie podłoża (naprawa tynków, impregnacja, wykonanie ocieplenia z płyt styropianowych gr. 10 cm metodą lekką mokrą, wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej, wykonanie parapetów i obróbek stolarki okiennej i drzwiowej.	m2	147												
VII.1.3	wykonanie drenażu całości piwnicy (1 pomieszczenie - ok. 6,16m2) - zasypanie piachem do poziomu ok. 1 m, wykonanie wylewki betonowej, zamontowanie kratki odpływowej na poziomie istniejącej kanalizacji odprowadzającej zalegającą wodę do kanalizacji, ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi o gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej np. typu marmolit (ok 16 m2), wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 32 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	16												
VII.1.4	wymiana stolarki okiennej - wymiana okien na okna PCV z szybą zespoloną o wsp k=1.1 (szt. 10 - 13,50 m2), wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi wejściowych na drzwi ocieplone o k nie mniejszym niż 2,0 (szt. 2 - 3,36 m2)	szt	12												
VII.1.5	wymiana pieca na odpowiedni po termomodernizacji z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l . wraz z przemurowaniem całości komina i niezbędnymi przeróbkami instalacji.	kpl	1												
VII.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
VIII.	**Osada Psary Kąty 72**	Razem							**15.12**						
									100%						
VIII.1	**termomodernizacja -**	kpl.	1												
VIII.1.1	wymiana pokrycia dachu (ok.110 m2) - rozebranie pokrycia ze starej, popekanej dachówki betonowej, rozebranie ołacenia dachu, naprawa elementów więźby dachowej, impregnacja więźby dachowej preparatami grzybo i owadobójczymi oraz ogniochronnym, wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej, wykonanie nowego łacenia dachu, pokrycie dachu blachą powlekaną, wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, ocieplenie stropu nad parterem (ok. 80 m2) - wykonanie rusztu drewnianego 10x5 cm pod docieplenie, izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 10 cm, przybicie płyt OSB do legarów ułożonych na stropie, wymiana rynien i rur spustowych - rynny z PCV o śr. 150 mm (30 m) , rury spustowe z PCV z śr. 125 mm (12 m), Pzemurowanie komina nad połacią dachową, wykonanie części nadziemnej instalacji odgromowej, montaż barier przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.	m2	110												

VIII.1.2	wykonanie opaski z kostki betonowej dookoła budynku (ok. 30 m2) wraz z korytkami odprowadzającymi wodę z rur spustowych, rozebranie starych schodów i wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku	m2	30												
VIII.1.4	wymiana stolarki drzwiowej- wymiana drzwi i bramy garażowej (szt. 1 - ok.10 m2)	szt	1												
VIII.1.5	wykonanie nowej kotłowni w garażu przy budynku w oparciu o kocioł c.o. zgazowuujący drewno z zastosowaniem zbiornika buforowego o pojemności 500 l wraz z instalacją nowego komina do kotła wraz z dodatkowymi kanałami wentylacyjnymi oraz wykonaniem instalacji c.o. z grzejnikami stalowymi typu konwektor.	kpl	1												
VIII.2	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
IX.	**Osada Św. Katarzyna 5**	Razem						**15.09**							
								100%							
IX.1	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												
X.	**Osada Nowa Słupia**	Razem						**15.09**							
								100%							
X.1	**Montaż kolektorów słonecznych - montaż kolektorów słonecznych w ilości 6m2 (płaskie) lub równoważnej w przypadku zastosowania kolektorów rurowych, ramy do montażu kolektorów, zbiornika 300l z dwoma wężownicami i grzałką elektryczną, naczynia wzbiorczego 18l z zaworem bezpieczeństwa, odgazowywacza, sterownika różnicowotemperaturowego, niezbędnego orurowania wraz z izolacją termiczną**	kpl	1												