

Nr poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena
		Kosztorys ofertowy: Modernizacja osady leśnej i ogrodzenia Trzy Kopce nr inw 110.200			
'1.		ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE			
'1.1.		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
'1.1.1.		remont schodów do pom. kancelarii leśnej			
'1	KNR 4-01 0417/03	Rozebranie poręczy schodów drewnianych- poz zast	m	4,22	
'2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- płyta i 2 schodki	m3	1,971	
'3	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy- pod schody	m3	0,964	
'4	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 mm	m2	2,34	
'5	KNR 2-02 1101/07.10	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	2,34	
'6	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	2,34	
'7	KNR 2-02 2112/02.1	Stopnie proste z płyt betonowych w kolorze brąz gr 15 cm o szerokości stopnia ok 35cm- poz zast	m	4,5	
'8	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	3	
'1.1.2.		wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do pom. kancelarii			
'1.1.2. .1.		roboty rozbiórkowe			
'9	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-opaska betonowa	m3	0,1	
'1.1.2. .2.		roboty budowlane montażowe			
'10	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	dół	6	
'11	KNR 2-02 0203/01.1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,192	
'12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,017	

'13	KNR 2-02 1210/01	Kraty stalowe z płaskowników na ramie z ceownika 120 mm i osadzone na kształtownikach 80x80x4 mm i stopach betonowych fi 20 cm - poz zast	m2	6,12	
'14	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	10,4	
'15	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych	m	15,7	
'1.1.3		daszek nad schodami do kancelarii i wejścia do budynku			
'16	KNR 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,082	
'17	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,043	
'18	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,029	
'19	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	2	
'20	KNR K-05 0103/01.1	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	2	
'21	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm	m2	2	
'22	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm	m2	2	
'23	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej	m	2	
'24	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej	m	2	
'25	KNR 2-02u2 0535/01	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2	m2	2	
'26	KNR 2-02u2 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	2	
'1.2.		wykonanie tarasu od strony ogrodu			
'27	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III	szt	8	
'28	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,4	
'29	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu	m3	0,175	
'30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,023	
'31	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-poz zast	m3	0,173	

'32	KNR 2-02 0407/05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,877	
'33	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,171	
'34	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej-do daszka nad tarasem krytym	m3	0,215	
'35	KNR 0-21 4004/02	Poszycie podsufitki z desek szerokości 25cm-poz. zast.	m2	16	
'36	KNR 2-14 0405/01	Pokład pomostowy (tarasowy) z bali nasyconych grubość do 5cm	m2	15	
'37	KNR 4-01 0417/01	Wykonanie stopnic schodów drewnianych-poz. zast	szt	4	
'38	KNR 4-01 0417/03	Wykonanie poręczy schodów i tarasu drewnianego-poz. zast	m	13	
'39	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ażurowe balustrady szkieletowych z desek szerokości 14cm-poz. zast	m2	5,46	
'40	KNR K-05 0104/01	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów	m2	17,16	
'41	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm przy kryciu dachów	m2	17,16	
'42	KNR 2-02u2 0536/03	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2 w kolorze brązowym	m2	17,16	
'43	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	5,2	
'44	NNRNKB 6 0539/03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	6,4	
'45	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	2,08	
'46	KNR 2-02u2 0546/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	m	5,2	
'47	KNR 2-02u2 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 120mm - poz. zast	szt	1	
'48	KNR 2-02u2 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych o średnicy 100 mm-poz. zast	szt	2	
'49	KNR 2-02u2 0550/02	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 80mm	m	3	
'1.3.		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
'1.3.1		PIWNICA			
'1.3.1		rozbiórki			

'50	KNR 4-01 0431/02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	1,75	
'51	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1	
'52	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	1	
'53	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	5,192	
'54	KNR 4-01 0422/03	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	szt	10	
'55	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,375	
'56	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,44	
'57	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu na schodach przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	5,355	
'58	KNR 4-01 0429/07	Rozbiórki belek stropowych o przekroju do 300cm2 stropów drewnianych	m	20	
'59	KNR 4-01 0429/05	Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych	m2	16,093	
'60	KNR 4-01 0429/01	Rozbiórki polep stropów drewnianych	m2	16,093	
'61	KNR 4-01 0429/06	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych	m2	16,093	
'	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	16,093	
'	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,925	
'62	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	22	
'63	KNR 2-02 0216/02.1	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu	m2	16,093	
'64	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,224	
'	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	16,093	
'	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	16,093	
'	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	16,093	
'	KNR 2-02 1106/03 dopłata 3x	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm	m2	16,093	

'65	KNR 2-02 0118/01	Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 cegła na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m	6,15	
'66	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg	52,91	
'67	KNR 2-02 1214/02	Schody stalowe o długości 4,24m o nachyleniu 45stopni bez spoczników z jednostronną poręczą	szt	1	
'	KNR 4-01 1204/07	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi betonu	m2	11,04	
'	KNR 2-18 0625/03	Studzienka ściekowa prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm	szt	1	
'	KSNR 4 0115/06	Pompa ssąco-tłocząca o średnicy 32mm	szt	1	
'1.3.1 .2.		izolacja termiczna stropu w piwnicy			
'68	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	55,03	
'69	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	55,03	
'70	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER	m2	55,03	
'71	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych gr 4 cm na kleju	m2	55,03	
'72	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	55,03	
'1.4.		PARTER			
'1.4.1 .		rozbiórki			
'73	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	4	
'74	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	4	
'75	KNR 4-01 0355/02	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	4	
'76	KNR 4-01 0405/01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych	m	22,8	
'77	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-stare W.C.	m2	4,08	
'78	KNR 19-01 0355/03	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie cementowej	gniazdo	4	
'79	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,8	

'80	KNR 4-01 0304/02.1	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór drzwiowy do kancelarii	m3	3,33	
'81	KNR 4-01 0708/03.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	m	26,64	
'82	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm- ścianka w łaz. kancelarii	m2	4,449	
'83	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wentylatorem	szt	3	
'84	KNR 4-01 0402/03	Rozbiórka odeskowania ścian z desek profilowanych grubości 19mm- poz zast	m2	87,493	
'85	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	33,368	
'86	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	33,368	
'87	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	38,278	
'1.4.2		posadzki i okładziny ścienne i podłogowe			
'88	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	22,41	
'89	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	22,41	
'90	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	22,41	
'91	KNR 2-02 1102/03 dopłata 3x	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	22,41	
'92	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm-kolor brązowy (Marconi)	m2	22,41	
'93	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm	m2	64,73	
'94	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności	m2	64,73	
'95	KNR 19-01 0932/06	Wymiana listew przyściennych	m	75,41	

'1.4.3		stolarka drzwiowa			
'96	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe lub nakładkowe	m	6,9	
'97	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe	m2	1,64	
'98	KNR 2-02 1019/06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednoodzielne o powierzchni ponad 2,00m2	m2	2,025	
'99	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi antywłamaniowych zewnętrznych wejściowych z klamkami- do pom. kancelarii	szt	1	
'1.4.4		roboty okładzinowe i malarskie			
'100	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	202,099	
'101	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	202,099	
'102	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	202,099	
'103	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	90,81	
'104	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	90,81	
'105	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	292,909	
'1.5.		PODDASZE			
'1.5.1		balustrada balkonowa			
'106	KNR 4-01 0417/03	Wymiana poręczy drewnianych	m	7	
'107	KNR 4-01 0417/07	Wymiana słupków prostokątnych schodów drewnianych mocowanych do czoła ściany- poz zast	szt	7	
'1.5.2		schody na poddasze			
'108	KNR 4-01 0816/02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych nie zniszczonych	m2	4,59	
'109	KNR 4-01 1210/10.1	Lakierowanie powierzchni ponad 1,0m2	m2	4,59	
'1.5.3		rozbiórki			
'110	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,336	
'111	KNR 4-01 0427/04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali	m2	15,3	
'112	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	4,37	

'113	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	4,37	
'1.5.4		okładziny ściennie i podłogowe			
'114	KNR 2-02 2010/09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 25-02 i rozstawie słupków co 40cm	m2	6,875	
'115	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm układanych na sucho- skosy - analogia izolacja pianą- skosy poddasza	m2	58,043	
'116	KNR 2-02 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	97,9	
'117	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów, ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach	m2	68,37	
'118	KNR 2-02 2006/03.1	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach	m2	15,628	
'119	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach cm metodą kombinowaną	m2	21,472	
'1.5.5		roboty posadzkowe izolacje			
'120	KNR 0-21 4007/02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych	m2	6,72	
'121	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10	m2	6,72	
'122	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	6,72	
'123	KNR 0-29 0640/05	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami	m2	14,76	
'124	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	6,72	
'125	KNR 2-02 1102/03 dopłata 3x	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	6,72	
'126	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2	6,72	
'127	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-pianka pod panele gr 5 mm	m2	61,65	
'128	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli IV klasa ścieralności	m2	61,65	
'1.5.6		remont balkonu (taras)			

'129	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	2,45	
'1.5.7		roboty malarskie			
'130	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	160,445	
'1.6.		STRYCH			
'131	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m2	62,074	
'132	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	62,074	
'1.7.		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
'1.7.1		układanie przewodów			
'133	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie licznika na ściankę murowaną	kpl	1	
'134	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 mm2	m	30	
'135	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3 x 2,5mm2	m	30	
'1.7.2		montaż osprzętu			
'136	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu gniazdo SAT	szt	2	
'137	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 IP44	szt	8	
'138	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym	szt	25	
'139	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	17	
'140	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2	
'141	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi dzwonek ZAMEL	szt	2	
'142	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi WENTYLATORY	szt	4	
'	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2	

'143	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	6	
'144	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	10	
'145	KNR 4-03 1001/12	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10	
'146	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10	
'147	KNR 4-03 1015/05.3	Przykręcenie w jednym miejscu haczyków o masie do 0,5kg do stropu	szt	4	
'1.7.3		wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej			
'148	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	
'149	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	10	
'150	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1	
'151	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	16	
'1.8.		ROBOTY INSTALACYJNE			
'1.8.1		Instalacje sanitarne demontaż			
'152	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie i uzupełnienie wody z sieci C.O.	kpl	1	
'153	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1	
'154	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2	
'155	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2	
'156	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	2	
'157	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3	
'158	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej i prysznicowej	szt	2	
'159	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	7	
'160	KNR 4-02 0134/02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm	szt	1	
'161	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	20	
'162	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	10	

'163	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	12	
'1.8.2		Kanalizacja wewnętrzna			
'164	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	12	
'165	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	4	
'166	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	2	
'167	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	20	
'168	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejśc	10	
'169	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejśc	2	
'170	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3	
'171	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	3	
'172	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	3	
'173	KNR 2-02 2006/03.2	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach	m2	3,24	
'174	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków granitowych (kamiennych)	szt	1	
'175	KNR 2-15 0212/01	Odpływ liniowy niski	szt	1	
'176	Kalkulacja indywidualna	Wyprofilowanie niecki natryskowej -poz zast	kpl	1	
'177	KNR 0-35 0123/07	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	1	
'178	KNR-W 2-15 0231/05.2	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową-narożne	kpl	1	
'1.8.3		Wodociąg zimna + ciepła			
'179	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20	
'180	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15	

'181	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10	
'182	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4	
'183	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	
'184	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9	
'185	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	
'186	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące lub do ściany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	
'187	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1	
'188	KNR 0-31 0111/05	Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu wanny lub do ściany	szt	1	
'189	Kalkulacja indywidualna	KNR-W 2-15 128 01 Płukanie instalacji wodociągowej-poz zast	m	98	
'190	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3	
'191	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	
'192	KNR 0-31 0108/02	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 20mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	1	
'193	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	
'194	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 izolacja termiczna wody zimnej i ciepłej w piwnicy	m	30	
'1.8.4		instalacje C.O.			
'195	KNR 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	3	
'196	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	20	
'197	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	10	
'198	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	5	

'199	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2	
'200	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2	
'201	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2	
'202	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2	kpl	1	
'203	KNR 0-35 0213/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 365-600mm i wysokości do 900mm	szt	3	
'204	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	3	
'205	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3	
'206	KNR 2-15 0415/05	Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	5	
'207	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządze	15	
'208	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządze	5	
'209	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	12	
'210	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	12	
'211	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	12	
'212	Kalkulacja indywidualna	KNZ-15 20-02 Izolacja rurociągów otuliną	m	20	
'1.8.5		kotłownia			
'213	KNNR 8 0529/01	Demontaż kotła wraz z osprzętem - zawory, pompa, filtr, manometr, zawór czterodrogowy, izolacje itp.	kpl	1	
'214	KNNR 8 0124/01	Wymiana zbiornika hydroforowego wraz z pompą i osprzętem na nowy o pojemności zbiornika 100 litrów	kpl	1	
'215	KNR 4-02 0417/02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3	szt	1	

'216	KNNR 8 0409/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-40mm	m	10	
'217	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - płyty pod kotły c.o. wys. 5 cm	m3	0,05	
'218	KNR 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne dostawa oraz wykonanie podejścia, montażu i uruchomienia - kocioł o mocy 25 kW z funkcją zgazowania peletu z wtórnym spalaniem gazu drzewnego o efektywności energetycznej 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 z zasilaniem i automatyką sterującą	kocioł	1	
'219	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm na dopuszczeniu wody do kotła	szt	1	
'220	KNR 2-15 0506/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20dm3	szt	1	
'221	KNR 2-15 0121/03	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 200dm3 -biwalentny /dwuwężownicowy/ zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW	kpl	1	
'222	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - pompa z elektronicznym układem regulacji	szt	1	
'223	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm) - pompa ładującą do zasobnika ciepłej wody użytkowej	szt	1	
'224	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6	
'225	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór różnicowy	szt	1	
'226	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 0,5 m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie wraz z pompą do wody brudnej 230V o wydajności min. 200l/min z podłączeniem do instalacji kanalizacyjnej	szt	1	
'227	KNR 2-17w 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej 20*20 cm, prostokątne zabezpieczone obustronnie siatką - kanał nawiewny typ "Z" do kotłowni	m2	2,4	

'228	KNR 0-31 0307/01	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	2	
'229	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	16	
'230	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządze	2	
'231	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządze	4	
'232	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych	m	14	
'233	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ lub innymi o tych samych parametrach technicznych	m	28	
'1.8.6		wymiana wkładu dymowego z rur kwaso-ognioodpornych			
'234	KNR K-05 0405/06	Montaż ławeczki kominiarskiej stalowej o długości 80cm	szt	1	
'235	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur średnicy 150mm - starych rur	m	11,5	
'236	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,2	
'237	KNR 2-15 0210/03	Rury wywiewne ognioodporne, kielichowe o średnicy 200mm-poz zast	m	11,5	
'238	KNR 4-02 0214/05	Nasadka do główki komina fi 180	szt	1	
'1.9.		opaski i ciągi komunikacyjne			
'239	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	30,192	
'240	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	30,192	
'241	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	51,52	
'242	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej-opaski i ciągi komunik.	m2	30,192	
'1.10.		REMONT OGRODZENIA DREWNIANEGO OD STRONY DROGI			

'1.10.1.		Roboty rozbiórkowe i wymiana części ogrodzenia			
'243	KNR 2-25 0310/02	Rozebranie ogrodzenia z desek drewnianych na słupkach -poz. zast	m2	38,016	
'244	KNR 2-25 0313/04	Rozebranie furtki drewnianej, ze słupkami stalowymi-poz zast	m2	1,2	
'245	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	7,464	
'246	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm	m3	0,659	
'247	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 50mm i głębokości do 30cm w betonie	otworów	13,2	
'248	KNR 4-01 0208/06	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu o grubości do 20cm	szt	14	
'249	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	14	
'1.10.2.		Roboty betonowe - naprawa cokołów			
'250	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-poz zast	m2	15,84	
'251	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	22,4	
'1.10.3.		Montaż nowego ogrodzenia			
'252	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5,02	
'253	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	5,02	
'254	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,018	
'255	KNR 2-02 1802/01	Ogrodzenie ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,20 m w ramach, na słupkach stalowych z kształtowników o przekroju 50mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w gniazdach cokołów i cokoliku systemowym wysokości 25 cm - poz zast.	m	31,68	
'256	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m	m	20	
'257	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	12	
'258	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,672	

'259	KNR 2-02 1802/01	Brama przesuwna ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,50 m w ramie stalowej na słupkach stalowych z kształowników o średnicy 120mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.	m	3,7	
'260	KNR 4-01 1304/03	Spawanie stali okrągłej do kształowników lub płaskowników	m	2	
'261	Kalkulacja indywidualna	Brama ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.	m	3	
'262	Kalkulacja indywidualna	Furtka ze sztachet drewnianych o wysokości ok. 1,45 m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 80mm obsadzonych w gniazdach cokołów - poz zast.	m	1,1	
'1.10.4.		wywóz i utylizacja gruzu			
'263	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	9,281	
'264	KNR 4-01 0108/12 dopłata 20x	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	9,281	
		CENA NETTO			
		WAT			
		CENA BRUTTO			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]